PARO
PARO MULTIAIR

Manual de funcionamiento



RIKA®

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
Explicación símbolos ... 3

2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA - ECODESIGN 4

3. DATOS TÉCNICOS 8
Listado piezas de repuesto, despiece ... 8
Descripción general piezas de repuesto con números de referencia ... 12
Dimensiones PARO ... 14
Cantidad de combustible ... 14
Datos técnicos PARO ... 14
Embalaje ... 14
Conexión eléctrica ... 14
Dimensiones PARO MULTIAIR ... 15
Cantidad de combustible ... 15
Datos técnicos PARO MULTIAIR ... 15
Embalaje ... 15
Conexión eléctrica ... 15

4. INFORMACIÓN IMPORTANTE 16
Advertencias e instrucciones generales de seguridad ... 16
Primer encendido ... 16
Distancias de seguridad (distancias mínimas) ... 16
Antes del montaje ... 17
Conducción de aire de convección ... 17

5. INSTALACIÓN DE LA ESTUFA 18
Conexión a la chimenea ... 18
Conexión a una chimenea de acero inoxidable ... 18
Aire de combustión ... 18
Alimentación de aire de combustión externo ... 18

6. TECNOLOGÍA Y FUNCIONES DE SEGURIDAD 19
Confort de uso ... 19
Máxima eficiencia, mínimo nivel de emisiones ... 19
Desconexión por baja temperatura ... 19
Protección frente a sobreintensidades ... 19
Clapeta de humos ... 19
Ciclo automático de limpieza ... 19
Monitorización de componentes ... 19
Monitorización del motor de tornillo ... 19

7. BREVE INFORMACIÓN SOBRE EL COMBUSTIBLE: PELLETS 20
¿Qué son los pellets? ... 20
Especificación de los pellets de madera según la norma ENplus– A1 ... 20
Adición de combustible durante el funcionamiento con pellets ... 20
Almacenaje de pellets ... 20

8. BREVE INFORMACIÓN SOBRE EL COMBUSTIBLE: LEÑA 21
Combustibles adecuados y cantidades de combustible ... 21
Tipos de madera ... 21
Regulación de potencia ... 21
Combustión limpia ... 21

9. MONTAJE/DESMONTAJE DE LA PIEDRA 22
Desmontaje de la piedra ... 22

10. COMPUERTA GASES DE COMBUSTIÓN 23
Inicio del funcionamiento ... 23
Fácil recarga ... 23

11. ESQUEMA DEL FUNCIONAMIENTO MODO PELLETS-LEÑA 24

12. OPCIONES CONFORT 25
Sensor de ambiente/sensor de ambiente inalámbrico ... 25
Interfaz ... 25
Solicitud externa ... 25
Interfaz en seria ... 25
Conexión USB ... 25
Termostato de ambiente externo ... 25
Conexión externa puente de cables ... 25
Opción RIKA FIRENET 2nd Generation ... 25
Control de voz RIKA VOICE ... 25

13. MANTENIMIENTO 26
Vaciado de la caja de cenizas ... 26
Control del contacto de la puerta ... 26
Limpieza del vidrio ... 26
Limpieza de las superficies pintadas ... 26
Limpieza de la cavidad de combustión ... 26
Limpieza del sensor de temperatura de llama ... 26

14. LIMPIEZA 27
Aberturas de aire de convección ... 27
Entrada aire de combustión ... 27
Limpieza del depósito de pellets ... 27
Limpieza de los canales de gas de combustión PARO y PARO MULTIAIR ... 27
Limpieza tubos de salida de humos ... 28
Inspección de la junta de la puerta ... 28
Rodamientos ... 28

15. PROBLEMAS - POSIBLES SOLUCIONES 29
Problema 1 ... 29
Problema 2 ... 29
Problema 3 ... 29

16. INSTRUCCIONES SOBRE EL PROTOCOLO DE PUESTA EN MARCHA 30
Instrucción del usuario ... 30

17. CONDICIONES DE GARANTÍA 32

18. CONDICIONES DE LA GARANTÍA LEGAL 32

19. INFORMACIÓN SOBRE EL RECICLADO 33
Información sobre cada uno de los componentes de la unidad ... 33
Extracto del código de residuos del Reglamento de la Lista Europea de Residuos ... 33
Eliminación y reciclaje de componentes electrónicos ... 33

20. RESPETO DE LA NORMATIVA DE LA UE 33

1. INTRODUCCIÓN

Explicación símbolos

...Nota importante

...Consejo útil

...Hex #8

...Lubricante con Metaflux

...Hex #13

...Manual

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

según el reglamento de la comisión
(UE) 2015/1185 y 2015/1186
Ecodesign

ESPAÑOL

Datos de contacto del fabricante

Fabricante:	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH
Contacto:	Andreas Bloderer
Dirección:	Müllerviertel 20 4563 Micheldorf Austria

Detalles del dispositivo

Identificador de modelo:	PARO PELLET, PARO MULTIAIR
Modelos equivalentes:	-
Laboratorio notificado:	Technische Universität Wien, Getreidemarkt 9/166, 1060 Wien, Austria
Laboratorio notificado #:	1746
Número de informe de prueba:	PL-17040-1-P
Aplicación de normas armonizadas:	EN14785:2006
Otras normas/especificaciones técnicas aplicadas:	-
Función de calefacción indirecta:	Nein
Salida de calor directa:	8,0 kW
Salida de calor indirecta:	-

Características de funcionamiento con combustible preferido

Eficiencia energética de calefacción estacional η_s :	80,8 %
Eficiencia energética de calefacción estacional RIKATRONIC η_s :	-
Índice de eficiencia energética:	122
Índice de eficiencia energética RIKATRONIC:	-

Precauciones especiales de montaje, instalación o mantenimiento

Deben respetarse las distancias de protección contra incendios, de seguridad, así como las distancias a los materiales de construcción inflamables.

En todo momento debe garantizarse el suministro suficiente de aire de combustión para el aparato. Los sistemas de aspiración de aire, pueden interferir en el suministro de aire de combustión.

Para el dimensionamiento de la chimenea deben tenerse en cuenta los valores de los gases de combustión del aparato.

Características cuando se función, exclusivamente, con combustible preferido

Potencia calorífica			
Potencia calorífica nominal	P_{nom}	8,0	kW
Potencia calorífica mínima	P_{min}	2,5	kW
Eficiencia útil			
Rendimiento útil a la potencia calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	91,3	%
Rendimiento útil con la mínima potencia calorífica	$\eta_{th,min}$	94,4	%
Consumo de electricidad auxiliar			
Con la potencia calorífica nominal	el_{max}	0,02	kW
Con una potencia calorífica mínima	el_{min}	0,01	kW
En modo de espera	el_{SB}	0,003	kW
Necesidad de presencia de llama piloto permanente			
Necesidad de presencia de llama piloto	P_{pilot}	n.A.	kW

Tipo de potencia calorífica/control de la temperatura ambiente	
potencia calorífica de una etapa, sin control de la temperatura ambiente	Sí
dos o más etapas manuales, sin control de la temperatura ambiente (**)	No
con termostato mecánico de control de la temperatura ambiente (**)	No
con control electrónico de la temperatura ambiente (**)	No
con control electrónico de la temperatura ambiente y temporizador diario (**)	No
con control electrónico de la temperatura ambiente y temporizador semanal (**)	No
Control de la temperatura ambiente con detección de presencia (**)	No
Control de la temperatura ambiente con detección de ventanas abiertas (**)	No
con opciones de control remoto (**)	No

Detalles del combustible

Combustible	Combustible preferido:	Otros combustibles adecuados:	η_s [%]	Emisiones de la calefacción de espacios a la potencia calorífica nominal (*)				Emisiones de la calefacción de espacios con la mínima potencia calorífica (*)(**)			
				PM	OGC	CO	NO_x	PM	OGC	CO	NO_x
				mg/Nm^3 (13% O_2)				mg/Nm^3 (13% O_2)			
Troncos de madera, contenido de humedad ≤ 25 %	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Troncos de madera RIKATRONIC, contenido de humedad ≤ 25 %	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madera comprimida, contenido de humedad < 12 %	Sí	No	80,8	20	3	80	101	-	-	-	-
Otra biomasa leñosa	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasa no leñosa	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antracita y carbón de vapor seco	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coca dura	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coca de baja temperatura	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbón bituminoso	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Briquetas de lignito	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Briquetas de turba	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Briquetas de combustibles fósiles mezclados	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros combustibles fósiles	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mezcla de briquetas de biomasa y combustibles fósiles	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otra mezcla de biomasa y combustible sólido	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*) PM = polvo, OGC = compuestos orgánicos gaseosos, CO = monóxido de carbono, NOx = gases nitrosos

(**) Sólo se requiere cuando se aplican los factores de corrección F(2) o F(3)

Firmado por y en nombre del fabricante por:
Andreas Bloderer / gestión de productos

Micheldorf, 16.12.2021

RIKA
Innovative Ofentechnik GmbH
A-4563 Micheldorf, Müllerviertel 20
Tel.: +43 (0)7582/686-14, Fax DW: -43
www.rika.at

válida. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y visuales, así como a cometer errores sintácticos y de imprenta.

© 2021 | RIKA Innovative Ofentechnik GmbH

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

según el reglamento de la comisión
(UE) 2015/1185 y 2015/1186
Ecodesign

ESPAÑOL

Datos de contacto del fabricante

Fabricante:	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH
Contacto:	Andreas Bloderer
Dirección:	Müllerviertel 20 4563 Micheldorf Austria

Detalles del dispositivo

Identificador de modelo:	PARO LEÑA, PARO MULTIAIR
Modelos equivalentes:	-
Laboratorio notificado:	Technische Universität Wien, Getreidemarkt 9/166, 1060 Wien, Austria
Laboratorio notificado #:	1746
Número de informe de prueba:	PL-17040-2-P
Aplicación de normas armonizadas:	EN13240:2001/A2:2004/AC:2007
Otras normas/especificaciones técnicas aplicadas:	-
Función de calefacción indirecta:	Nein
Salida de calor directa:	8,0 kW
Salida de calor indirecta:	-

Características de funcionamiento con combustible preferido

Eficiencia energética de calefacción estacional η_s :	80,5 %
Eficiencia energética de calefacción estacional RIKATRONIC η_s :	80,5 %
Índice de eficiencia energética:	122
Índice de eficiencia energética RIKATRONIC:	122

Precauciones especiales de montaje, instalación o mantenimiento

Deben respetarse las distancias de protección contra incendios, de seguridad, así como las distancias a los materiales de construcción inflamables.

En todo momento debe garantizarse el suministro suficiente de aire de combustión para el aparato. Los sistemas de aspiración de aire, pueden interferir en el suministro de aire de combustión.

Para el dimensionamiento de la chimenea deben tenerse en cuenta los valores de los gases de combustión del aparato.

Características cuando se función, exclusivamente, con combustible preferido

Potencia calorífica			
Potencia calorífica nominal	P_{nom}	8,0	kW
Potencia calorífica mínima	P_{min}	4,0	kW
Eficiencia útil			
Rendimiento útil a la potencia calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	91	%
Rendimiento útil con la mínima potencia calorífica	$\eta_{th,min}$	90,7	%
Consumo de electricidad auxiliar*			
Con la potencia calorífica nominal	el_{max}	0,02	kW
Con una potencia calorífica mínima	el_{min}	0,01	kW
En modo de espera	el_{SB}	0,003	kW
Necesidad de presencia de llama piloto permanente			
Necesidad de presencia de llama piloto	P_{pilot}	n.A.	kW

*RIKATRONIC

Tipo de potencia calorífica/control de la temperatura ambiente	
potencia calorífica de una etapa, sin control de la temperatura ambiente	Sí
dos o más etapas manuales, sin control de la temperatura ambiente (**)	No
con termostato mecánico de control de la temperatura ambiente (**)	No
con control electrónico de la temperatura ambiente (**)	No
con control electrónico de la temperatura ambiente y temporizador diario (**)	No
con control electrónico de la temperatura ambiente y temporizador semanal (**)	No
Control de la temperatura ambiente con detección de presencia (**)	No
Control de la temperatura ambiente con detección de ventanas abiertas (**)	No
con opciones de control remoto (**)	No

Detalles del combustible

Combustible	Combustible preferido:	Otros combustibles adecuados:	η_s [%]	Emisiones de la calefacción de espacios a la potencia calorífica nominal (*)				Emisiones de la calefacción de espacios con la mínima potencia calorífica (*)(**)			
				PM	OGC	CO	NO_x	PM	OGC	CO	NO_x
				mg/Nm^3 (13% O_2)				mg/Nm^3 (13% O_2)			
Troncos de madera, contenido de humedad ≤ 25 %	Sí	No	80,5	26	24	580	109	-	-	-	-
Troncos de madera RIKATRONIC, contenido de humedad ≤ 25 %	Sí	No	80,5	26	24	580	109	-	-	-	-
Madera comprimida, contenido de humedad < 12 %	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otra biomasa leñosa	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasa no leñosa	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antracita y carbón de vapor seco	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coca dura	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coca de baja temperatura	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbón bituminoso	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Briquetas de lignito	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Briquetas de turba	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Briquetas de combustibles fósiles mezclados	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros combustibles fósiles	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mezcla de briquetas de biomasa y combustibles fósiles	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otra mezcla de biomasa y combustible sólido	No	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*) PM = polvo, OGC = compuestos orgánicos gaseosos, CO = monóxido de carbono, NOx = gases nitrosos

(**) Sólo se requiere cuando se aplican los factores de corrección F(2) o F(3)

Firmado por y en nombre del fabricante por:
Andreas Bloderer / gestión de productos

Micheldorf, 16.12.2021

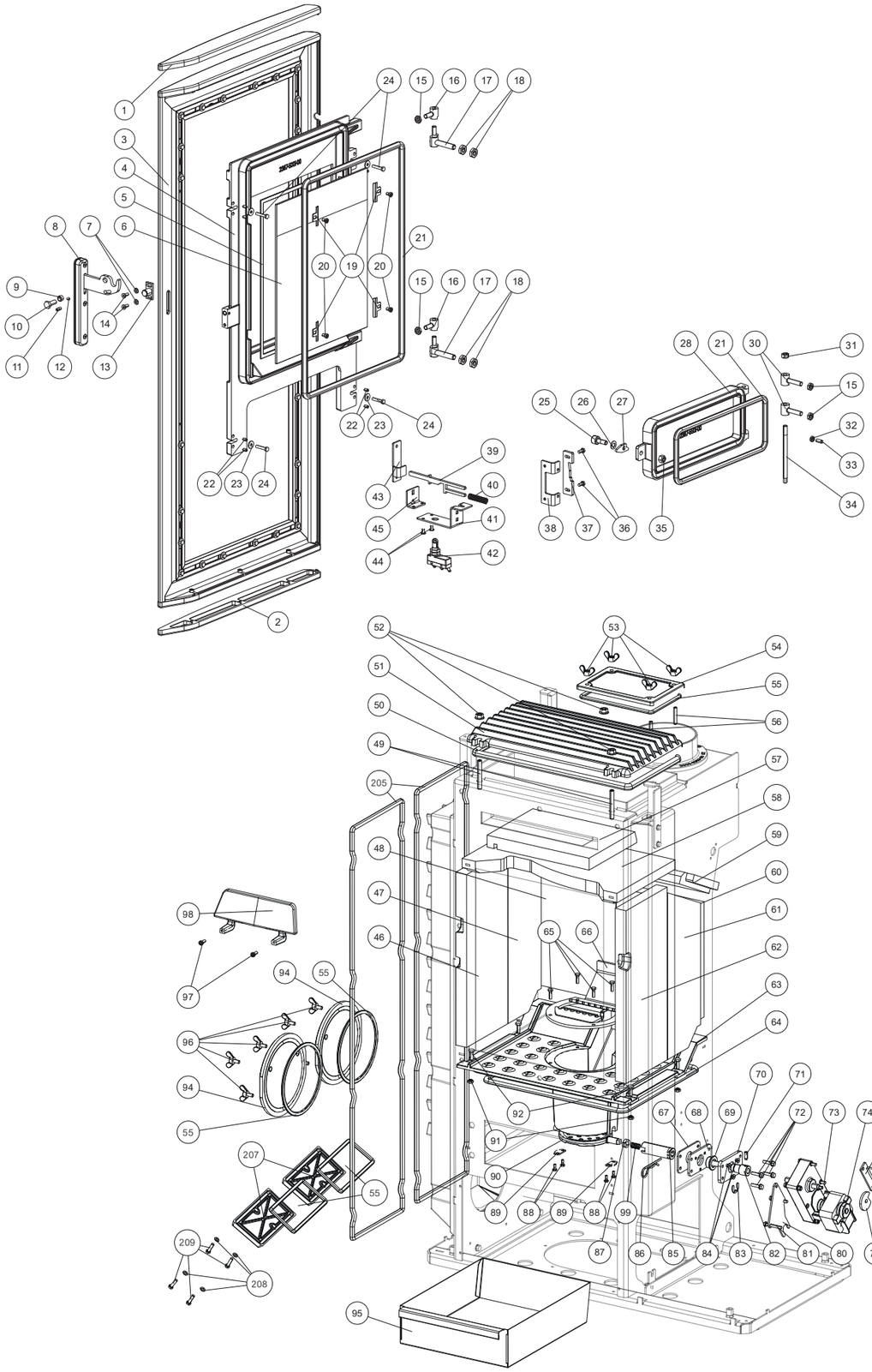
RIKA
Innovative Ofentechnik GmbH
A-4563 Micheldorf, Müllerviertel 20
Tel.: +43 (0)7582/686-14, Fax DW: -43
www.rika.at

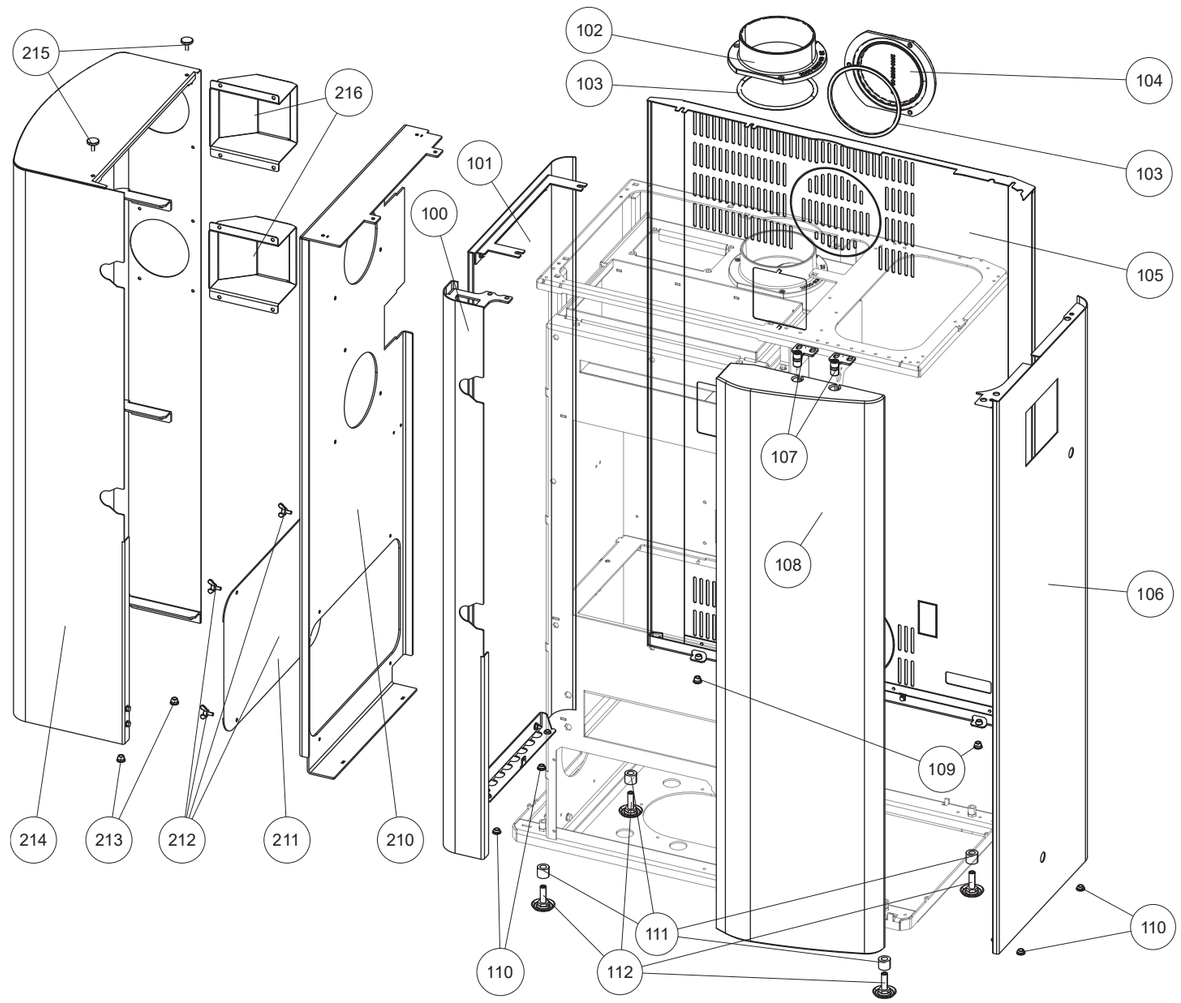
válida. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y visuales, así como a cometer errores sintácticos y de imprenta.

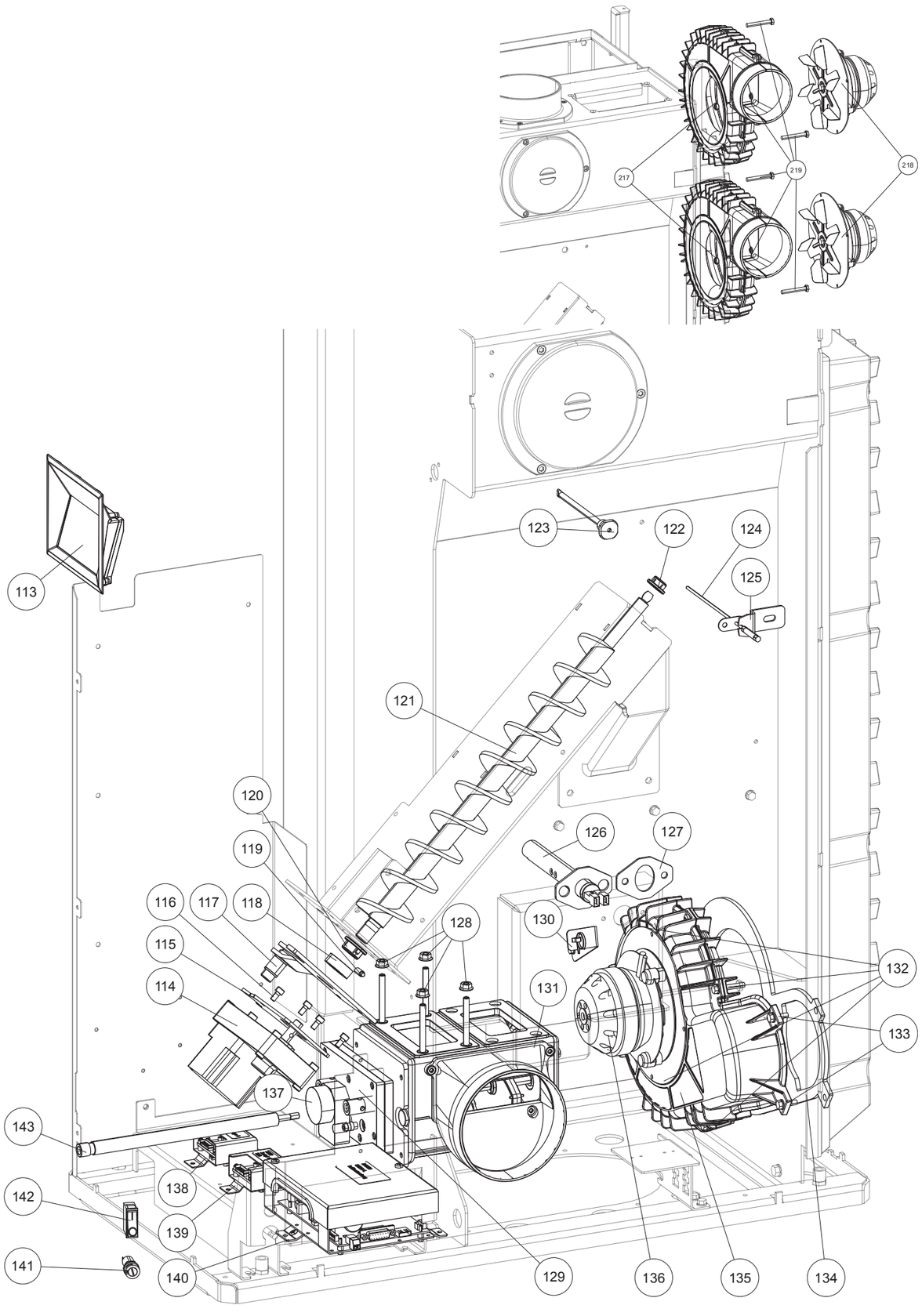
© 2021 | RIKA Innovative Ofentechnik GmbH

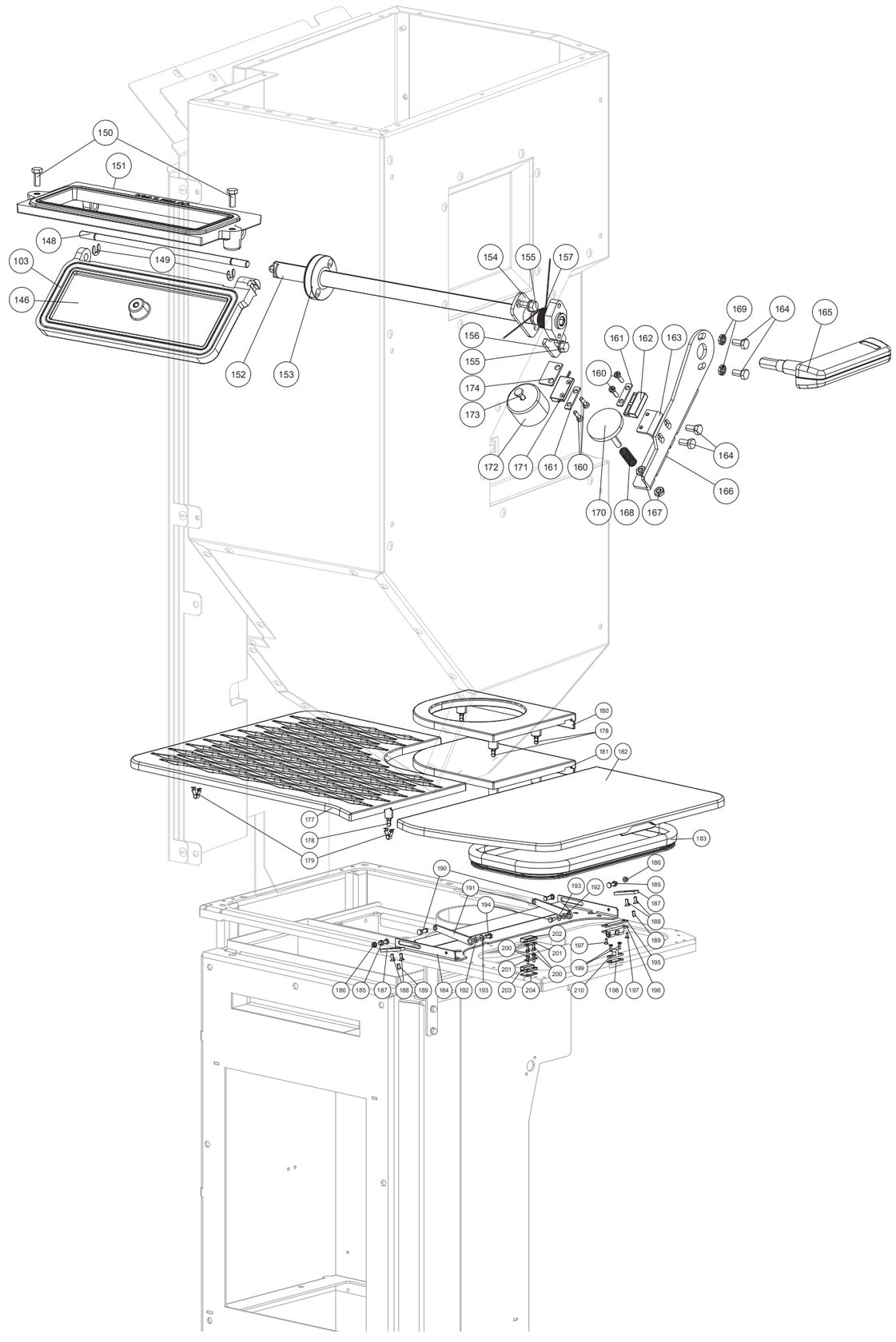
3. DATOS TÉCNICOS

Listado piezas de repuesto, despiece






113
123
122
124
125
121
120
119
126
127
116
117
118
115
114
128
130
131
132
133
137
143
142
138
139
141
140
129
136
135
134


150
151
148
103
149
146
152
153
154
155
157
156
155
174
173
172
171
161
160
161
162
163
160
169
164
165
164
166
170
168
167
180
178
181
182
177
178
179
183
190
191
194
186
185
187
188
189
184
192
193
203
204
202
200
201
200
193
192
197
199
210
186
185
187
188
189
198
197
196

Descripción general piezas de repuesto con números de referencia

Nr.	Art.Nr.	Descripción
1	Z37474	Panel marco superior
2	Z37475	Panel marco inferior
3	B18164	Puerta decorativa cpl.
4	Z36705	Puerta de la cámara de combustión
	B18162	Puerta de la cámara de combustión completa con cristal decorativo
5	N103693	Junta plana negra 8x2
6	Z36790	Cristal de la puerta de cámara de combustión
7	N111965	Arandela M05
8	B18165	Manilla de puerta completa
9	Z14937	Manguito de manilla
10	N111962	Tornillo de cabeza hexagonal M08X20
11	N108427	Tornillo descabezado M05X12
12	N102434	Tornillo de sujeción M05x06
13	B12322	Placa de bloqueo
14	N100751	Tornillo allen plano M05X12
15	N105378	Tuerca hexagonal
16	B18163	Suspensión con tope superior
17	B18156	Suspensión con tope inferior
18	N111780	Tuerca hexagonal
19	L00475	Soporte de cristal
20	N112201	Tornillo allen M05X08
21	N112551	Cordón de sellado redondo gris D11 (1m)
22	N111789	Tornillo de sujeción
23	N112009	Arandela
24	N112051	Tornillo de cabeza hexagonal M05X25
25	Z36967	Perno de bloqueo
26	N100699	Resorte de disco
27	L02713	Lengüeta de bloqueo
28	Z36706	Apertura de cenicero
30	B15396	Suspensión
31	N108656	Tuerca hexagonal M08
32	N107499	Tuerca hexagonal
33	N112499	Tornillo de sujeción M6x16
34	Z35923	Eje bisagra
35	N111970	Tuerca hexagonal M08
36	N111950	Tornillo de cabeza hexagonal
37	L02712	Cubrejunta de bloqueo
38	Z37050	Soporte de sujeción de bloqueo
39	Z37297	Varilla de transmisión
40	N112309	Resorte de presión contacto de puerta
41	Z37298	Soporte para varilla de cambio
42	N111825	Interruptor de contacto
43	L03305	Contraplaca contacto de puerta
44	N108830	Tornillo de apriete allen M05x08
45	Z37299	Soporte para varilla de cambio pequeño
46	Z36988	Revestimiento interno izquierdo delantero
47	Z36985	Revestimiento interno izquierdo trasero
48	Z36983	Revestimiento interno izquierdo trasero
49	N112436	Tornillo de sujeción
50	N100485	Cordón de sellado redondo negro D12
51	B18157	Tapa con junta
52	N112411	Tuerca de brida
53	N112414	Tuerca de mariposa
54	B17282	Tapa de limpieza fundición completa
55	N113222	Cordón de sellado redondo gris D06

Nr.	Art.Nr.	Descripción
56	N112253	Tornillo de sujeción
57	Z36840	Tapa deflectora
58	Z36841	Placa deflectora inferior
59	Z36838	Placa deflectora trasera
60	Z36984	Revestimiento interno derecho trasero
61	Z36986	Revestimiento interno derecho trasero
62	Z36987	Revestimiento interno derecho delantero
63	Z36707	Cavidad
64	N107048	Cordón de sellado negro D10
65	N112412	Tornillo de cabeza hexagonal M05X16
66	L03295	Inserto cavidad de combustión
67	Z36167	Junta cerámica
68	L02641	Placa de rodamiento
69	N102688	Cojinete sinterizado ID16
70	Z35852	Placa de sujeción rodamiento
71	N112499	Tornillo de sujeción M6x16
72	N112160	Tornillo autoroscante M05X20
73	N101570	Tornillo de cabeza hexagonal M05x40
74	N112014	Motor de rejilla de volteo cpl.
75	L02644	Placa de sujeción
76	N111825	Interruptor de contacto
77	N100141	Tuerca hexagonal M05
78	N100170	Arandela M05
79	L02646	Disco de mando de rejilla de volteo
80	L02643	Placa de motor
81	N111806	Tornillo de cabeza hexagonal M05X35
82*1	Z35853	Eje de accionamiento
*2	Z37833	Eje de accionamiento
83	N112125	Dispositivo de seguridad de eje
84	N108485	Tornillo allen M05X10
85	Z33924	Eje intermedio de rejilla de volteo
86	N112470	Pasador elástico
87	L01875	Placa de arrastre de rejilla de volteo
88	N112148	Tornillo de cabeza hexagonal M04X10
89	L02044	Soporte de rejilla de volteo
90	Z36708	Rejilla de volteo
91	N109679	Tuerca de presión
92	N112410	Tornillo de cabeza hexagonal M06X16
94	Z37039	Tapa ciega negra
95	L03304	Cenicero
96	N112437	Tornillo de mariposa M06X12
97	N111910	Tornillo allen M05X12
98	Z33583	Retenedor de madera
99	N108131	Resorte de presión
100	B18228	Revestimiento izquierdo delantero cpl.
101	B18229	Revestimiento lateral izquierdo cpl.
102	Z17799	Adaptador tubo de salida de humos D130 negro
103	N111631	Cordón de sellado redondo gris D06
104	Z35057	Tapa ciega negra
105	B18231	Panel trasero completo
106	B18230	Revestimiento lateral derecho cpl.
107	B17100	Soporte piedra
108	Z36993	Piedra blanca frontal
	Z36842	Esteatita frontal
	B18259	Frontal negro con soporte
109	N112020	Ojal de goma

Nr.	Art.Nr.	Descripción
110	N111730	Ojal de goma
111	Z37051	Distancia
112	N112490	Tornillo de ajuste de altura negro
113	B16574	Pantalla táctil enchufable
114	N112030	Motor para tornillo sinfín de regulación continua
115	L03302	Soporte motor
116	N111909	Tornillo allen M05X100
117	B18232	Placa de motor completa
118	Z11915	Anillo de sujeción tornillo sinfín
119	N112499	Tornillo de sujeción M6x16
120	Z35182	Rodamiento D16
121	B17235	Transportador de tornillo sinfín
122	Z35183	Rodamiento D10
123	B16053	Tubo de sensor
124	B16114	Sensor de temperatura
125	L01441	Soporte de presión
126	B17166	Ignición cerámica
127	Z36290	Junta de ignición
128	N111933	Tuerca de brida
129	B16464	Transmisión regulador de aire
130	B18306	Soporte de cableado
131	B18152	Regulador de aire completo
132	N111641	Tornillo autoroscante M05X30
133	N110833	Tornillo autoroscante M05X16
134	Z37002	Placa separadora
135	B16951	Carcasa ventilador de tiro de aspiración
136	B19655	Motor de ventilador embalado
137	N111817	Motor regulador de aire
138	B16030	Placa adicional motor, incl. cable
139	B16672	Placa adicional
140	B16561	Placa base USB11
141	N111604	Fusible 2,5 A
142	N112016	Interruptor de alimentación
143	B18167	Extensión de accionamiento
146	Z36710	Compuerta salida de humos
147	N111631	Cordón de sellado redondo gris D06
148	Z36966	Eje compuerta
149	N103981	Dispositivo de seguridad de eje D05
150	N112413	Tornillo de cabeza hexagonal M05X12
151	Z36709	Marco compuerta salida de humos
152	B18607	Eje compuerta
153	B18497	Junta eje
154	L03296	Placa de rodamiento
155	N106472	Tornillo autoroscante M05x10
156	L03297	Placa deseguridad
157	N112416	Muelle de torsión
160	N111842	Tornillo allen M03x10
161	L02310	Placa de protección del interruptor
162	N111732	Interruptor magnético parte sup.
163	L03300	Soporte interruptor magnético
164	N111950	Tornillo de cabeza hexagonal
165	B17925	Abridor compuerta salida de humos
166	L03298	Nivelador compuerta
167	N109233	Tuerca hexagonal
168	N112417	Resorte de presión
169	N112757	Anillo de retención de cuña M5

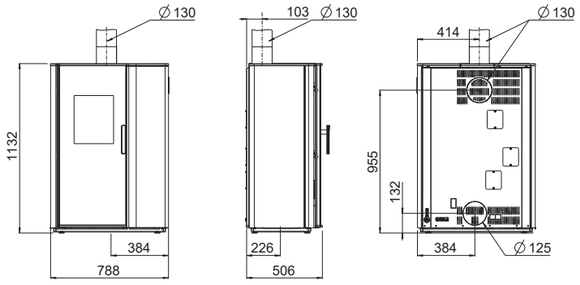
Nr.	Art.Nr.	Descripción
170	LB00740	2367-1395-00
171	N111733	Interruptor magnético parte inf.
172	Z37666	Electroimán adherente
173	N109390	Tornillo de cabeza hexagonal M04X12
174	L01445	2397-3014-00
177	B18169	Tapa de convección completa
178	N112127	Perno de bloqueo
179	Z36001	Muelle elástico
180	B18226	Tapa RAO
181	B18227	Tapa AH
182	Z36994	Tapa de depósito
	B18168	Tapa de depósito completa
183	N111731	Junta de depósito
184	L03306	Guía de bisagra
185	Z36996	Perno de bisagra
186	Z36997	Casquillo de guía
187	L03308	Soporte de bisagra
188	N109985	Tornillo de cabeza avellanada M4X10
189	N111801	Tornillo de sujeción
190	Z36995	Perno de bisagra superior
191	L03307	Pata de bisagra
192	Z34489	Distancia
193	N107150	Arandela
194	N112415	Tornillo de cabeza hexagonal M04X08
195	L01446	Base de bloqueo
196	N112772	Pestillo de doble bola
197	N111459	Tornillo allen M03X08
198	L01502	Base de bloqueo
199	N110606	Tornillo autoroscante M03x10
200	N111842	Tornillo allen M03x10
201	L02310	Placa de protección del interruptor
202	N111732	Interruptor magnético parte sup.
203	N111733	Interruptor magnético parte inf.
204	L01445	Separador de interruptor
205	N112716	Cordón de sellado negro D08
207	B16682	Tapa del pozo de salida de humos
208	N111965	Arandela M05
209	N111866	Tornillo de cabeza hexagonal M05X20
210	N112773	Contrapartida de captura
	B18179	Mazo de cableado
	Z35018	Cable para pantalla táctil 1,25 m
	Z34841	Cable por placa adicional
	E16474	Juego de juntas PARO / ADUO

PARO MULTIAIR

210	L03368	Soporte del ventilador
211	L03369	Tapa de limpieza
212	N112419	Tornillo de mariposa M05X10
213	N112020	Ojal de goma
214	B18256	Revestimiento lateral MULTIAIR
215	N112492	Tornillo moleteado M05X16
216	L03405	Cubierta protectora de salida de aire
217	B16155	Carcasa ventilador de tiro de aspiración
218	B19656	Motor de ventilador MULTIAIR embalado
	B17101	Ventilador de convección completo
219	N110573	Tornillo de cabeza hexagonal M06X45
	*1	hasta n.° de serie 1412121
	*2	desde n.° de serie 1412122

Nota: Por favor considere que las partes sombreadas pueden diferir ligeramiente del color aunque estén impresas en alta resolución! Las piezas del carenado con daños menores no pueden repararse y, por tanto, deben sustituirse como piezas de recambio. No hay ningún color RAL que coincida con las partes pintadas del carenado.

Dimensiones PARO



Dimensiones		
Alto	[mm]	1132
Ancho	[mm]	788
Profundidad cuerpo	[mm]	506
Peso		
Peso sin revestimiento	[kg]	~240
Peso con revestimiento de acero	[kg]	~245
Peso con revestimiento de piedra	[kg]	~290
Conexión salida de humos		
Salida de humos	[mm]	130
Distancia panel trasero al eje del tubo	[mm]	103
Distancia del eje del tubo acodado original, al lateral	[mm]	414
Altura conexión trasera	[mm]	955
Distancia lateral conexión trasera	[mm]	414
Conexión entrada de aire		
Diámetro	[mm]	125
Altura conexión	[mm]	132
Distancia lateral	[mm]	384
Separación lateral con conexión suelo	[mm]	384
Profundidad conexión suelo	[mm]	226
Conexión aire de convección MULTIAIR		
Diámetro	[mm]	-
Altura conexión	[mm]	-
Separación lateral	[mm]	-

Cantidad de combustible

	Carga nominal	Carga parcial
Funcionamiento con leña	2,2 kg	1,1 kg
Funcionamiento pellet	~1,9 kg/h*	~0,6 kg/h*
Duración con depósito pellets lleno	~14 h*	~43 h*

*Los valores en la práctica, pueden variar en función de la calidad de los pellets utilizados.

Nota
El consumo de pellets depende del tamaño de los pellets. Cuanto mayor sea el tamaño, más lenta será la alimentación y viceversa.

Datos técnicos PARO

Datos técnicos		Pellet	Leña
Rango de potencia	[kW]	2,5 - 8	4 - 8
Necesidad de aire fresco	[m³/h]	18	21
Capacidad de calentamiento (dependiendo del aislamiento de la casa)	[m³]	50 - 220	90 - 220
Consumo de combustible	[kg/h]	≤1,9	≤2,2
Capacidad depósito pellets*	[l/kg]	47/~30	-
Conexión eléctrica	[V]/[Hz]	230/50	230/50
Consumo medio	[W]	~ 20	~ 20
Fusible	[A]	2,5	2,5
Eficiencia	[%]	91,3	91
CO_2	[%]	11,9	11,3
Emisiones CO al 13 % O_2	[mg/m_N^3]	79,5	580
Emisiones de polvo	[mg/m_N^3]	19,5	25,5
Caudal gas de salida	[g/s]	5,3	5,8
Temperatura salida de humos	[°C]	204,4	183
Requerimiento mínimo de tiro	[Pa]	3	12

*La capacidad en kg puede diferenciarse debido a distintas densidades aparentes de los pellets.

Los propietarios de la estufa o los autorizados al uso de la estufa deben archivar la documentación técnica para presentarla, posteriormente, si las autoridades o la inspección de sistemas de calefacción así lo requirieran.

Nota
Tenga presente la normativa nacional y europea, así como la normativa local vigente para la instalación y el uso de estufas!

Embalaje

Nos importa su primera impresión!!!

El embalaje de su nueva estufa ofrece una protección extraordinaria frente a daños. No obstante, durante el transporte pueden producirse daños en la estufa o sus accesorios.

Nota
Examine su estufa después de recibirla para detectar posibles daños y su integridad. Notifique cualquier desperfecto de inmediato a su distribuidor. Al extraerla de su embalaje, procure que los revestimientos de piedra permanezcan intactos. Pueden producirse ligeros arañazos en el material. Los revestimientos de piedra están excluidos de la garantía.

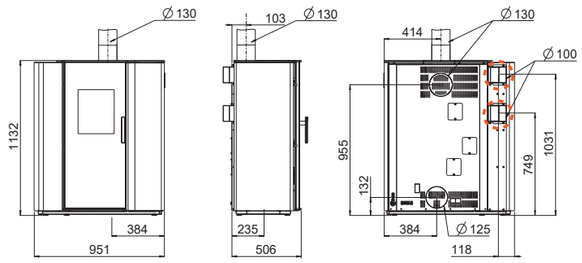
El embalaje de su nueva estufa es en gran medida inocuo para el medio ambiente.

Consejo
La superficie de madera del embalaje no está tratada y, por tanto, puede quemarse en su estufa (excepto si es una estufa de pellets) después de haber retirado los clavos o tornillos. Las cajas de cartón y láminas de PE pueden depositarse sin problemas en los puntos de recogida de residuos para su reciclaje.

Conexión eléctrica

La estufa viene con un cable de alimentación de 2 m. de longitud con euroconector integrado. Este cable debe conectarse a una toma de 230 V/50 Hz. La potencia eléctrica media consumida es de aproximadamente 20 W durante el modo calefacción estándar. Durante el proceso de ignición automático es de unos 150 W. El cable de alimentación debe tenderse de forma que se evite cualquier contacto con superficies exteriores calientes o puntiagudas.

Dimensiones PARO MULTIAIR



Dimensiones		
Alto	[mm]	1132
Ancho	[mm]	951
Profundidad cuerpo	[mm]	506
Peso		
Peso sin revestimiento	[kg]	~265
Peso con revestimiento de acero	[kg]	~270
Peso con revestimiento de piedra	[kg]	~315
Conexión salida de humos		
Salida de humos	[mm]	130
Distancia panel trasero al eje del tubo	[mm]	103
Distancia del eje del tubo acodado original, al lateral	[mm]	414
Altura conexión trasera	[mm]	955
Distancia lateral conexión trasera	[mm]	414
Conexión entrada de aire		
Diámetro	[mm]	125
Altura conexión	[mm]	132
Distancia lateral	[mm]	384
Separación lateral con conexión suelo	[mm]	384
Profundidad conexión suelo	[mm]	235
Conexión aire de convección MULTIAIR		
Diámetro	[mm]	100
Altura conexión	[mm]	1031/749
Separación lateral	[mm]	118/118

Cantidad de combustible

	Carga nominal	Carga parcial
Funcionamiento con leña	2,2 kg	1,1 kg
Funcionamiento pellet	~1,9 kg/h*	~0,6 kg/h*
Duración con depósito pellets lleno	~14 h*	~43 h*

*Los valores en la práctica, pueden variar en función de la calidad de los pellets utilizados.

Nota
El consumo de pellets depende del tamaño de los pellets. Cuanto mayor sea el tamaño, más lenta será la alimentación y viceversa.

Datos técnicos PARO MULTIAIR

Datos técnicos		Pellet	Leña
Rango de potencia	[kW]	2,5 - 8	4 - 8
Necesidad de aire fresco	[m³/h]	18	21
MULTIAIR-Potencia*	[kW]	0,4 - 3,0	0,4 - 3,0
MULTIAIR-Volumen de aire*	[m³/h]	50 - 190	50 - 190
Capacidad de calentamiento (dependiendo del aislamiento de la casa)	[m³]	50 - 220	90 - 220
Consumo de combustible	[kg/h]	≤1,9	≤2,2
Capacidad depósito pellets**	[l/kg]	47/~30	-
Conexión eléctrica	[V]/[Hz]	230/50	230/50
Consumo medio	[W]	~ 20	~ 20
Fusible	[A]	2,5	2,5
Eficiencia	[%]	91,3	91
CO_2	[%]	11,9	11,3
Emisiones CO al 13 % O_2	[mg/m_N^3]	79,5	580
Emisiones de polvo	[mg/m_N^3]	19,5	25,5
Caudal gas de salida	[g/s]	5,3	5,8
Temperatura salida de humos	[°C]	204,4	183
Requerimiento mínimo de tiro	[Pa]	3	12

*con un cable MULTIAIR de dos metros en conjunción con la salida de escape de diseño de RIKA, los valores pueden variar en la práctica. **La capacidad en kg puede diferenciarse debido a distintas densidades aparentes de los pellets.

Los propietarios de la estufa o los autorizados al uso de la estufa deben archivar la documentación técnica para presentarla, posteriormente, si las autoridades o la inspección de sistemas de calefacción así lo requirieran.

Nota
Tenga presente la normativa nacional y europea, así como la normativa local vigente para la instalación y el uso de estufas!

Embalaje

Nos importa su primera impresión!!!

El embalaje de su nueva estufa ofrece una protección extraordinaria frente a daños. No obstante, durante el transporte pueden producirse daños en la estufa o sus accesorios.

Nota
Examine su estufa después de recibirla para detectar posibles daños y su integridad. Notifique cualquier desperfecto de inmediato a su distribuidor. Al extraerla de su embalaje, procure que los revestimientos de piedra permanezcan intactos. Pueden producirse ligeros arañazos en el material. Los revestimientos de piedra están excluidos de la garantía.

El embalaje de su nueva estufa es en gran medida inocuo para el medio ambiente.

Consejo
La superficie de madera del embalaje no está tratada y, por tanto, puede quemarse en su estufa (excepto si es una estufa de pellets) después de haber retirado los clavos o tornillos. Las cajas de cartón y láminas de PE pueden depositarse sin problemas en los puntos de recogida de residuos para su reciclaje.

Conexión eléctrica

La estufa viene con un cable de alimentación de 2 m. de longitud con euroconector integrado. Este cable debe conectarse a una toma de 230 V/50 Hz. La potencia eléctrica media consumida es de aproximadamente 20 W durante el modo calefacción estándar. Durante el proceso de ignición automático es de unos 150 W. El cable de alimentación debe tenderse de forma que se evite cualquier contacto con superficies exteriores calientes o puntiagudas.

4. INFORMACIÓN IMPORTANTE

Advertencias e instrucciones generales de seguridad

Asegúrese de observar las siguientes advertencias generales.

- Antes de instalar y poner en marcha la estufa, lea atentamente el manual completo. Tenga siempre presentes las disposiciones y legislación nacionales, así como las normas y reglamentos locales vigentes.
- Las estufas RIKA sólo deben instalarse en estancias con humedad normal (áreas secas según VDE 0100 parte 200). Las superficies de la estufas no están protegidas contra salpicaduras y no se pueden instalar en zonas húmedas.
- Para el transporte de su estufa solo debe utilizar elementos auxiliares de transporte con suficiente capacidad portante.
- Su estufa no es apta para su uso como escalera o andamio.
- La quema del combustible genera energía calorífica que provoca un fuerte calentamiento de la superficie de la estufa, puertas, asas de las puertas y de la manija de mando, cristales de las puertas, salidas de humos y, posiblemente también, de la pared frontal de la estufa. Está prohibido el contacto con estas partes sin la protección o medios auxiliares adecuados, como, p. ej., guantes de protección térmica o medios de accionamiento (asa).
- Advierta a los niños sobre este peligro particular y mantenga la estufa lejos de su alcance durante el funcionamiento de la calefacción.
- Utilice exclusivamente el material de combustión autorizado.
- La combustión o colocación de materiales fácilmente inflamables o explosivos, como botes de spray o similares, en la cámara de combustión, así como el almacenaje cerca de su estufa están estrictamente prohibidos debido al peligro de explosión.
- Al realizar la recarga, el usuario no debe llevar ropa amplia ni fácilmente inflamable.
- Asegúrese de que no caen brasas fuera de la cámara de combustión sobre material inflamable.
- Está prohibido posar o colocar objetos no resistentes al calor sobre la estufa o junto a ella.
- No coloque ropa para secarla sobre la estufa.
- Los tendederos de ropa o similares deben encontrarse a una distancia suficiente de la estufa: ¡PELIGRO ELEVADO DE INCENDIO!
- Durante el funcionamiento de la estufa está prohibido procesar materiales fácilmente inflamables o explosivos en la misma habitación o en habitaciones contiguas.
- Si la estufa tiene un funcionamiento continuo, el resultado es un mayor desgaste de las piezas sometidas a esfuerzos térmicos. Puede acortar los intervalos de limpieza. ¡Por lo tanto, por favor, siga estrictamente los requisitos de limpieza y mantenimiento!

Nota
¡Los residuos y líquidos no deben quemarse en la estufa!

Nota
PRECAUCIÓN durante el llenado del depósito de almacenamiento. La apertura del depósito de pellets es suficientemente grande para garantizar un fácil llenado. Tenga mucho cuidado de que no caigan pellets en las aletas de convección y el cuerpo de la estufa caliente. Puede causar una gran cantidad de humo.

Consejo
Se recomienda el llenado del depósito de pellets con la estufa fría.

Nota
¡Para prevenir sobrecalentamiento en los componentes internos de la estufa, nunca tape la salida del aire de convección!

Nota
Su estufa se expande y contrae durante las fases de calentamiento y enfriamiento. Esto a veces puede dar lugar a pequeños ruidos de estiramiento o crujidos. Esto es normal y no es motivo de queja.

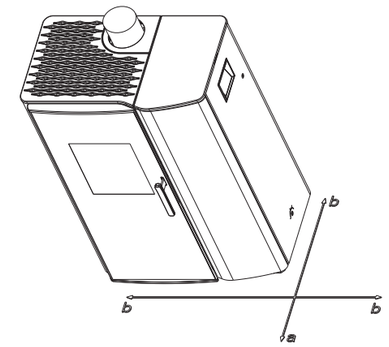
Primer encendido

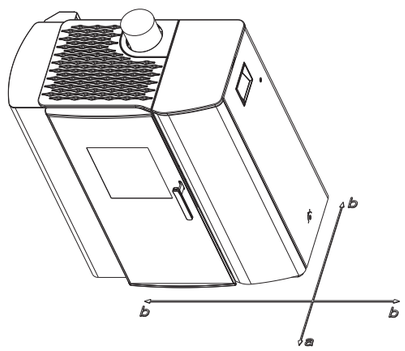
El cuerpo de la estufa, al igual que diversas partes de acero, piezas de fundición y tubos de humos, están pintados con una pintura resistente al calor. Durante el primer encendido, la pintura se seca un poco más. Esto puede causar un ligero olor. Debe evitarse tocar o limpiar las superficies pintadas durante el curado de la pintura. El curado de la pintura culmina tras el funcionamiento a alta potencia.

Distancias de seguridad (distancias mínimas)

Nota
1. Para objetos no inflamables
a > 40 cm b > 10 cm
2. Para objetos inflamables y muros de carga de hormigón armado
a > 80 cm b > 10 cm

Consejo
para trabajos de servicio y mantenimiento, le pedimos mantener una distancia mínima de 20 cm hacia los lados y detrás de la estufa.





Antes del montaje

Capacidad portante del suelo
Antes de la instalación, asegúrese de que la capacidad portante de la subestructura soporta el peso de la estufa.

Nota
No deben realizarse modificaciones en la estufa. Esto causaría también la pérdida de la garantía.

Protección del suelo
En suelos inflamables (madera, moqueta, etc.) es necesario una base de vidrio, chapa de acero o cerámica.

Conexión para la salida de humos

- Los tubos de salida de humos son una fuente especial de peligro por la propia salida de gases y peligro de incendios. Para su colocación y montaje, consulte a un distribuidor autorizado.
- Tenga presente, al conectar su tubo de salida de humos a la chimenea, en la zona de las paredes revestidas de madera, las directrices de montaje.
- Tenga presente siempre la formación de gases de combustión y las condiciones de tiro con climatología adversa (condiciones climáticas de inversión).
- Si se alimenta una cantidad insuficiente de aire de combustión puede producirse una concentración de humo en su vivienda o una fuga del gas de combustión. Además, pueden formarse acumulaciones nocivas en la estufa y la chimenea.
- Deje que se apague la combustión y compruebe que los tubos de salida de gases de combustión y la entrada de aire están libres y limpios. En caso de duda, avise siempre al profesional especializado en chimeneas, ya que una avería en el tiro también puede estar relacionada con su chimenea.

Protección contra la condensación

- Si la conexión del conducto de humos está en la parte superior, la estufa debe estar equipada con un tubo de condensación (disponible opcionalmente) para protegerla de la entrada de condensación.
- El uso de la tubería de condensados cambia la dirección de inserción de los conductos de humos - ¡esto está permitido!

Nota
Tenga en cuenta que el adaptador para invertir el sentido de conexión y el tubo acodado original no son compatibles con el tubo de condensado.

Estufas tipo 1 (BA 1):

- Apta para uso compartido. (Véase la normativa regulatoria del país)
- Funcionamiento exclusivo con la puerta de la cámara de combustión cerrada.
- La puerta de la cámara de combustión solo se puede abrir para agregar combustible y luego debe cerrarse de nuevo, de lo contrario, otras instalaciones conectadas a la misma chimenea podrían estar en peligro.
- La puerta de la cámara de combustión se debe mantener cerrada cuando la estufa no está en funcionamiento.
- El cálculo y el dimensionamiento incorrectos de la chimenea y el uso con combustible húmedo pueden provocar el alquitranado en la chimenea, es decir, la deposición de sustancias altamente inflamables, como hollín y alquitrán, y como resultado conducir a un incendio en la chimenea.
- Si se produce un incendio en la chimenea, desenchufe la estufa. Llame a los bomberos y asegúrese de poner fuera de peligro a todos los residentes, incluido usted.

Nota
Debido al tamaño de la puerta de la cámara de combustión es necesario, especialmente cuando se recarga con llamas intensas, no abrir la puerta demasiado abruptamente para prevenir la salida de llamas a través de la puerta.

Nota
Su estufa combinada ha sido testada como estufa de funcionamiento independiente del aire de la habitación según las normas EN13240 y EN14785 y puede funcionar de manera dependiente o independiente del aire de la habitación.

Alemania (DIBt):
En Alemania, la estufa no cumple con los principios de aprobación para estufa dependientes del aire de la habitación de acuerdo con el Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt).
En combinación con sistemas de tratamiento del aire de la habitación (p.ej., sistemas de ventilación y extracción de aire controlados, emisión de vapor o similares) el § 4 de las normas contra incendios (Feu-Vo) es determinante en Alemania.

Para funcionamiento dependiente del aire de la habitación (en Alemania también para la instalación independiente del aire de la habitación) en combinación con instalaciones de ventilación en habitación (por ejemplo, control de ventilación y sistemas de ventilación, extractores, etc.) hay que asegurarse de que la estufa y el sistema de aire de la habitación se controlan y salvaguardan mutuamente (por ejemplo, a través de un controlador de presión diferencial). Se debe garantizar la alimentación de aire de combustión necesario de aprox. 20 m^3/h.

Tenga en cuenta, siempre consultando con su profesional responsable especializado, las normas y regulaciones locales aplicables. Para cambios realizados tras la impresión de este manual, no asumimos responsabilidades. Nos reservamos el derecho de hacer cambios.

Conducción de aire de convección

Sólo para estufas MULTIAIR:
La estufa trae de fábrica una cubierta sobre el ventilador de convección que evita el calor directo a la pared.

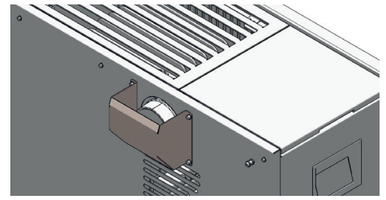


Imagen de icono

No se permite el funcionamiento sin la tapa o sin los tubos de convección. El caso omiso, anula la garantía y no se responde de los daños.

- La cantidad de aire de convección y la temperatura por ventilador están diseñadas para calentar una habitación adicional.
- Tenga en cuenta las normas de seguridad regionales contra incendios y tenga clara su situación respecto a la autoridad competente.
- El temperatura máxima del aire de convección es de 180 °C en la salida.
- La línea de aire de convección debe ser tan corta como sea posible.
- El número de desviaciones debe ser el menor posible.

Nota
Por favor, tenga en cuenta, al conectar el aire de convección, la normativa nacional específica de cada país sobre construcción y protección contra incendios. La instalación y montaje deben ser realizados solo por personal especializado autorizado.

5. INSTALACIÓN DE LA ESTUFA

Nota
El montaje solo puede ser realizado por una empresa especializada autorizada.

Nota
Por favor, cumpla las normas regionales vigentes de seguridad y construcción. Póngase en contacto el profesional especializado en chimeneas a este respecto.

Nota
Utilice únicamente materiales de sellado resistentes al calor, así como cintas de sellado apropiadas, silicona resistente al calor y lana mineral.

Nota
Asegúrese de que el tubo de humo no sobresalga en la sección transversal libre de la chimenea.

Nota
Si el funcionamiento de su estufa está previsto para aire independiente de la habitación, las conexiones de la chimenea para esta aplicación deben sellarse permanentemente. Use siliconas termorresistentes para la colocación del tubo de salida de la estufa del ventilador de los gases de combustión y para el tubo de la chimenea.

Nota
La estufa no debe colocarse nunca sobre un suelo desprotegido.

Consejo
Como elemento auxiliar de montaje y base, se recomienda utilizar cartón ondulado resistente, cajas de cartón o bien, por ejemplo, una alfombra desgastada. Esto le permitirá mover la estufa con cuidado.

Para una conexión profesional, recomendamos el uso de tubos originales de la gama de tubos de salida de humos de RIKA.

Conexión a la chimenea

- La estufa debe estar conectada a una chimenea testada para combustibles sólidos y resistente a la humedad. La chimenea debe estar diseñada para pellets de 100 mm de diámetro y dispositivos de leña de 130 mm a 150 mm por modelo de estufa.
- Evite caminos de gas de combustión demasiado largos hacia la chimenea. La longitud de un tubo de gases de combustión en horizontal no debería ser superior a 1,5 metros.
- Evite muchos cambios de dirección del caudal de gases de combustión hasta la chimenea. Debería instalarse como máximo tres codos en el tubo de salida de gases de combustión.
- Utilice una unión con abertura de limpieza.
- Las conexiones deben ser de metal y deben cumplir con los requisitos de la norma (instalar conexiones herméticas).
- Antes de la instalación se debe hacerse un cálculo de la chimenea. La prueba debe realizarse tanto para uso individual con EN13384-1, como para uso múltiple EN13384-2.
- La presión de alimentación (tiro de la chimenea) no puede exceder de 15 Pa.
- La derivación de los gases de combustión, se debe garantizar incluso durante un apagón temporal.

Nota
Si la conexión a la chimenea es múltiple, se requieren, a seconda di normativa regulatoria del país, equipamientos adicionales de seguridad.

Nota
Debe excluirse la penetración de agua de condensación a través de la conexión de la chimenea. En el caso de las estufas combinadas, debe utilizarse un tubo de recogida de condensados para la conexión al techo o la conexión del conducto de humos en la parte superior. Los daños causados por la condensación están excluidos de la garantía.

Conexión a una chimenea de acero inoxidable

La conexión debe también ser calculada y verificada bajo las normas EN13384-1 y EN13384-2.

Use sólo tubos aislados de acero inoxidable aislados (doble pared) (no se permiten tubos flexibles de aluminio o acero).

Debe haber una tapa de inspección para la limpieza e inspección regulares.

La conexión del tubo de escape de la chimenea tiene que ser estanca.

Aire de combustión

Todo proceso de combustión precisa oxígeno del aire que nos rodea. Este llamado aire de combustión se extrae de la estancia en estufas individuales sin conexión de aire de combustión externa.

Este aire absorbido debe devolverse a la estancia. En viviendas modernas fluye una cantidad insuficiente de aire a través de las ventanas y puertas muy gruesas. La situación también es problemática debido a los puntos de evacuación de aire adicionales en la vivienda (p. ej., en la cocina o el cuarto de baño). Si usted no puede suministrar una vía de aire de combustión externa, ventile la habitación varias veces al día para evitar una presión negativa en la habitación o una mala combustión.

Alimentación de aire de combustión externo

Solo para equipos aptos para el funcionamiento independiente del aire de la habitación.

- Para un funcionamiento independiente del aire de la habitación, el equipo debe recibir alimentación del aire de combustión a través de una tubo estanco desde el exterior. Según la ley alemana de ahorro energético (EnEV), el tubo de aire de combustión debe poder cerrarse. La posición abierto/cerrado debe estar claramente visible.
- Conecte al colector de aspiración un tubo de Ø 125 mm para estufa de leña o combinada o bien, de Ø 50 mm o Ø 60 mm para estufa de pellets. Fíjela mediante una abrazadera para tubos (no incluida). Para aparatos de pellets con un tubo de conexión más largo, el diámetro debe aumentarse en unos 100 mm después de aproximadamente 1 metro.
- Para garantizar un suministro de aire adecuado, el tubo no debe superar los 4 metros y tener máx. 3 curvas.
- Si el tubo de conexión conduce al exterior, debe terminar con un paravientos.
- En caso de frío extremo, preste especial atención a la congelación de la abertura de suministro de aire (inspección).
- Además, existe la posibilidad de aspirar el aire de combustión directamente desde una habitación suficientemente ventilada (p.ej., el sótano).
- El tubo de suministro de aire de combustión debe ir conectado a la entrada de aire del aparato, de forma permanentemente estanca (pegamento o masilla).
- Si no utiliza la estufa durante periodos prolongados, cierre el tubo de aire de combustión para prevenir la entrada de humedad.

Nota
Tenga presente que en un suministro de aire de combustión desde una ranura de ventilación integrada en la chimenea puede ser problemático. El precalentamiento del aire de combustión provoca una dirección térmica que contrarresta la dirección del flujo. El crecimiento de la pérdida de presión reduce la presión negativa en la cámara de combustión. El fabricante de la estufa debe asegurar que, incluso en un estado de funcionamiento adverso de la chimenea, la resistencia para el aire de combustión sea de 2 Pa como máximo.

Si una o varias de estas condiciones NO se cumplen, generalmente se produciría una combustión incorrecta en la estufa, además de subpresión de aire en la vivienda en la que se ha instalado la estufa.

6. TECNOLOGÍA Y FUNCIONES DE SEGURIDAD

Los avances tecnológicos que presenta su nueva estufa combinada son resultado de muchos años de ensayos de laboratorio y experiencia práctica. Las ventajas prácticas de su estufa de pellets-leña son convincentes.

La gran variedad de modos de funcionamiento satisface sus necesidades. La detección automática de combustible permite cambiar el modo de funcionamiento cuando se desee (solo hay que colocar la leña durante el funcionamiento en modo pellets o encender la leña con el quemador de pellets).

Además también es posible el modo leña sin alimentación eléctrica regulado manualmente. Así se asegura el perfecto funcionamiento aún durante prolongados períodos de corte de alimentación eléctrica.

Confort de uso

La regulación de la combustión controlada por microprocesador, optimiza la interacción del ventilador de los gases de combustión, la posición del regulador de aire y el sinfín transportador, en función de la temperatura actual de la cámara de combustión. Esto garantiza tanto en modo de funcionamiento con pellets como con leña una óptima combustión y funcionamiento.

Con ayuda de la pantalla táctil integrada, es posible controlar todas las funciones de forma centralizada. La interfaz de usuario de diseño claro le permite operar de manera intuitiva. Todas las configuraciones se pueden hacer rápida y fácilmente.

Máxima eficiencia, mínimo nivel de emisiones

Una superficie del intercambiador de calor de grandes dimensiones y un regulador automático del aire de combustión permiten un óptimo aprovechamiento del combustible.

Un suministro continuo dosificado de pellets en un hogar optimizado, de hierro gris de fundición de alta calidad, permite una combustión prácticamente completa con unos niveles óptimos de gases de combustión y esto es asegurado en cada fase de funcionamiento.

La combinación del sistema de regulación de aire de combustión dependiente de la temperatura y la geometría optimizada del deflector-guía para leños, permite, durante el modo leña controlado automáticamente, una combustión con bajo nivel de emisiones al máximo grado de efectividad.

Nota
Al quemar combustibles sólidos el cristal se empaña, principalmente debido a cenizas muy finas de pellets. Dependiendo de diferentes factores, como el tiro de la chimenea o la calidad de los pellets, este «empañamiento» puede ser muy claro o también oscuro. Este es un proceso natural y no es un caso de garantía. Recomendamos una limpieza regular del cristal, dado que el hollín reduce, además de la visibilidad del fuego, la radiación térmica. Si la estufa combinada se calienta según lo previsto con un funcionamiento combinado, se puede reducir el empañamiento gracias a las temperaturas más altas del modo leña.

Desconexión por baja temperatura

Si la temperatura de la estufa desciende por debajo de una temperatura determinada, se configurará el modo calefacción. Esto también puede ocurrir en caso de encendido tardío de los pellets.

Protección frente a sobreintensidades

La estufa combinada viene con un fusible principal (en la parte trasera del aparato) frente a sobreintensidades de corriente

Clapeta de humos

Si no se garantiza un adecuado funcionamiento debido a un defecto de componentes o corte de energía, se abre inmediatamente la clapeta de humos integrada. El gas de combustión fluye directamente a la chimenea. Esto garantiza una combustión segura del combustible en la cámara de combustión.

Nota
Mantenga cerrada la clapeta de humos para un funcionamiento con leña automático adecuado.

Nota
Verificar en cada mantenimiento/limpieza el correcto funcionamiento de la clapeta de humos.

Ciclo automático de limpieza

La velocidad del ventilador de humos de combustión se incrementa cada hora durante un corto período de tiempo para «soplar» la ceniza de la cavidad de combustión, aumentando la seguridad de funcionamiento. El mensaje de estado LIMPIEZA aparecerá en la pantalla.

Cada 5 horas (intervalo ajustable), adicionalmente, se lleva a cabo un ciclo de limpieza automático. La estufa cambia a apagado de combustión, luego se realiza un proceso de volcado y después se vuelve a encender. En la pantalla aparece de manera continua la indicación de estado LIMPIEZA intensiva. El proceso de volcado se usa para transportar la ceniza y el clinker desde la cavidad de combustión hacia el cenicero.

Nota
Durante el proceso de volcado automático (inicio de la estufa o limpieza intensiva), el ruido puede desarrollarse temporalmente debido al movimiento de rotación de la rejilla de volteo.

Nota
Esta función adicional no sustituye a la limpieza manual descrita en LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO, dado que es absolutamente necesario hacerla con regularidad.

Monitorización de componentes

Todos los componentes eléctricos utilizados son monitoreados constantemente durante su funcionamiento. Si un componente se avería o no puede controlarse correctamente, el funcionamiento se interrumpe y se emite un mensaje de advertencia o de error (véase manual de pantalla táctil).

Monitorización del motor de tornillo

Pellets demasiado largos o húmedos, así como con contenido de polvo demasiado alto (véase BREVE INFORMACIÓN SOBRE EL COMBUSTIBLE PELLETS), pueden causar los llamados «elementos obstructores» en el canal del tornillo sinfín. Esto también puede suceder si los pellets se acumulan en la cavidad de combustión y el atasco llega al canal de alimentación. Debido a un mayor consumo de corriente del motor saltará el mensaje de error MOTOR DESCARGA BLOQUEADO. El funcionamiento de la estufa se detiene. Por favor, llame al servicio técnico de inmediato.

Nota
La regulación automática hace que durante el funcionamiento, se perciban, dentro de los niveles admisibles para la estancia, ruidos de llama, caída de pellets y la activación de los componentes electrónicos.

7. BREVE INFORMACIÓN SOBRE EL COMBUSTIBLE: PELLETS

¿Qué son los pellets?

Los pellets de madera son un combustible normalizado. Todo fabricante debe atenerse a determinadas bases para permitir un calentamiento perfecto y energéticamente eficiente con los pellets. Los pellets se fabrican a partir de residuos de la madera de aserraderos y carpinterías, así como de despojos de madera de empresas de silvicultura. Los productos obtenidos son triturados, secados y comprimidos sin aglomerante para fabricar el «combustible» llamado pellets.

ENplus – Pellets
Es la norma para pellets que sienta las bases en el área de seguridad en el mercado europeo de pellets. Los números de identificación aseguran la trazabilidad de los pellets. En las instalaciones de los fabricantes de pellets, las plantas de producción y el proceso de fabricación se revisan anualmente.

Un sistema de control de calidad asegura que los pellets cumplan realmente los requisitos de la nueva norma, con lo que a su vez, se cumplen los requisitos para un proceso de combustión sin incidentes.

Especificación de los pellets de madera según la norma ENplus– A1

Parámetros	Unidad	ENplus-A1
Diámetro	mm	6 (±1)[2]
Longitud	mm	3,15 hasta 40[3]
Densidad aparente	kg/m³	≥ 600
Poder calorífico	MJ/kg	≥ 16,5
Contenido en agua	Ma.-%	≤ 10
Proporción de finos (< 3,15 mm)	Ma.-%	≤ 1
Resistencia mecánica	Ma.-%	≥ 97,5[4]
Contenido de ceniza	Ma.-%[1]	≤ 0,7
Temperatura de ablandamiento de ceniza	(DT) °C	≥ 1200
Contenido de cloro	Ma.-% [1]	≤ 0,02
Contenido de azufre	Ma.-% [1]	≤ 0,03
Contenido de nitrógeno	Ma.-% [1]	≤ 0,3
Contenido de cobre	mg/kg [1]	≤ 10
Contenido de cromo	mg/kg [1]	≤ 10
Contenido de arsénico	mg/kg [1]	≤ 1
Contenido de cadmio	mg/kg [1]	≤ 0,5
Contenido de mercurio	mg/kg [1]	≤ 0,1
Contenido de plomo	mg/kg [1]	≤ 10
Contenido de níquel	mg/kg [1]	≤ 10
Contenido de zinc	mg/kg [1]	≤ 100

1) En estado anhidro
2) Debe indicarse el diámetro
3) Un máximo de un 1 % de los pellets puede ser más largo que 40 mm,
con longitud máxima de 45 mm
4) Con mediciones realizadas mediante Lignotester (inspección interna)
se aplica el valor límite de ≥ 97,7 Ma.-%

Su estufa de leña solo está aprobada para la combustión de pellets de madera de calidad controlada. Pida a su distribuidor de estufas de pellets combustible comprobado y una lista de fabricantes de combustible supervisados.

Nota
Solo deben utilizarse como combustibles pellets homologados según la norma ENplus-A1. El uso de combustible de baja o mala calidad perjudica el buen funcionamiento de su estufa de pellets y puede incluso invalidar la garantía y, a consecuencia de ello, la responsabilidad sobre productos vinculados a ella.

Nota
¡No se permite la combustión de combustibles sólidos no peletizados (paja, maíz, astilla de madera, etc.)! ¡Tenga presente la prohibición de incineración de residuos! ¡La inobservancia de estas normas, invalida todas las reclamaciones de garantía y puede poner en peligro la seguridad de la unidad!

Adición de combustible durante el funcionamiento con pellets

Nota
¡PRECAUCIÓN durante el llenado! Evitar el contacto directo entre la bolsa de pellets y la estufa caliente. ¡Retirar inmediatamente todos los pellets que pudieran caer cerca de depósito!

Para evitar que el fuego se apague accidentalmente debido a la falta de combustible, recomendamos mantener un nivel adecuado en el depósito. Compruebe el nivel con frecuencia. La tapa del depósito se debe mantener cerrada, excepto durante el llenado.

Si rellena el depósito durante el funcionamiento, (apertura la tapa del depósito), el ventilador se acelerará y el transporte de pellets se detendrá; tan solo se reiniciará el proceso de combustión normal, tras el cierre de la tapa (solo para dispositivos con interruptor magnético).

Capacidad del depósito de pellets (véase DATOS TÉCNICOS).

Almacenaje de pellets

Para no tener problemas de garantía y asegurar la correcta combustión de los pellets de madera, es necesario transportar y almacenar el combustible lo más seco y libre de suciedad posible.

Los sacos de pellets no deben ubicarse en el exterior o exponerlos al ambiente exterior. Esto puede causar obstrucciones en el sinfín de alimentación.

Nota
Los «elementos obstructores del sinfín» están excluidos de la garantía.

8. BREVE INFORMACIÓN SOBRE EL COMBUSTIBLE: LEÑA

Combustibles adecuados y cantidades de combustible

Como norma general, su estufa de leña puede utilizar leña seca como combustible. También puede utilizar briquetas de madera como combustible.

Nota
Una estufa de leña no es un incinerador. La quema de materiales de desecho de cualquier tipo, especialmente plástico, madera tratada (p. ej.: placas de sujeción), carbón o textiles, daña la estufa de leña y la chimenea y está prohibida por la ley de protección contra emisiones. ¡PÉRDIDA DE GARANTÍA!

Nota
CANTIDADES DE COMBUSTIBLE
La estufa de leña está diseñada con un hogar de combustión plano. Esto quiere decir que solo debe colocarse una capa de combustible sobre la base de brasas existente. Tenga en cuenta que si alimenta una gran cantidad de combustible, su estufa de leña emite una gran cantidad de calor y genera sobrecalentamiento, mucho más de para lo que ha sido diseñada. Por tanto, la estufa de leña podría sufrir daños. Esto puede observarse en particular en el cristal de las puertas de la cámara de combustión que, en caso de sobrecalentamiento de la estufa, presenta una neblina gris que no puede ser eliminada.

Tipos de madera

La madera de distintos tipos de árbol presenta distintos poderes caloríficos. La madera dura o madera nativa es especialmente idónea. Este tipo de maderas queman con una llama suave y generan unas brasas duraderas. Las maderas de pino son ricas en resina y queman, al igual que el resto de las maderas blandas, más rápidamente y tienden a generar chispa.

Tipo de madera	Poder Calorífico kWh/m³	Poder Calorífico kWh/kg
Arce	1900	4,1
Abedul	1900	4,3
Haya	2100	4,2
Roble	2100	4,2
Aliso	1500	4,1
Fresno	2100	4,2
Abedul	1700	4,4
Alerce	1700	4,4
Álamo	1200	4,1
Acacia	2100	4,1
Abeto	1400	4,5
Olmo	1900	4,1
Sauce	1400	4,1

Regulación de potencia

La regulación de potencia de la estufa de leña se realiza de modo manual o mediante el sistema de control electrónico Rikatronic. Sin embargo, tenga presente que la potencia de su estufa de leña también depende del tiro de la chimenea y de la cantidad de combustible añadido.

Combustión limpia

1. La madera debe estar seca y sin tratar.

- Como valor orientativo, la humedad relativa de la madera debe rondar un valor de entre 14 % y 18 %.
- Madera con 2–3 años de secado y almacenada en un lugar bien ventilado.

2. La cantidad de leña y tamaño correctos

- Demasiada leña genera sobrecalentamiento. Conlleva el excesivo deterioro del material de la estufa y pobres valores del gas de combustión.
- Poca leña o troncos demasiado grandes significa que la estufa no alcanza la temperatura óptima de funcionamiento. Los valores de los gases de combustión también son pobres en este caso.
- Para una correcta cantidad de leña véase CANTIDAD DE COMBUSTIBLE

9. MONTAJE/DESMONTAJE DE LA PIEDRA

Nota
La manipulación del aparato sólo puede realizarse si el enchufe de la estufa se ha desconectado y la estufa se ha enfriado completamente.

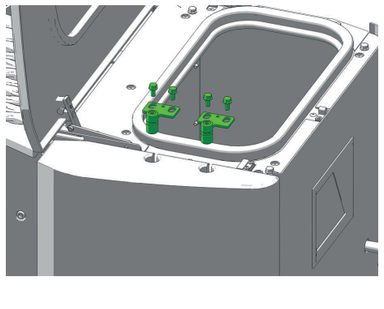
Nota
Durante el montaje, no debe dejar caer objetos (tornillos, etc.) en el depósito de combustible, ya que podrían bloquear el sinfín de transporte y causar daños en la estufa.

Nota
Durante todas las tareas de manipulación, debe prestarse especial atención a los dedos y a todos los componentes de revestimiento de la estufa. Elija una superficie de base suave, para evitar arañazos en suelo y paredes de la habitación o en los revestimientos de la estufa.

Desmontaje de la piedra

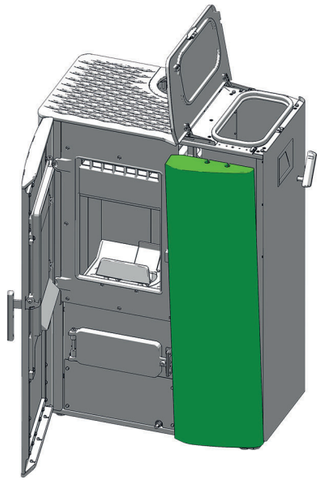
Abra la tapa del depósito de pellets hasta el tope, hasta que permanezca abierta por sí sóla. Abra la puerta de la cámara de combustión.

Retire los 4 tornillos que roscan las dos piezas que fijan la piedra, y retírelas.



#8

Incline ligeramente la piedra hacia delante y levántela del anclaje de suelo. Preste atención en este sentido a los bordes de la piedra para que no resulte dañada. Coloque la piedra sobre una base adecuada.



Monte los componentes retirados de nuevo siguiendo el orden inverso.

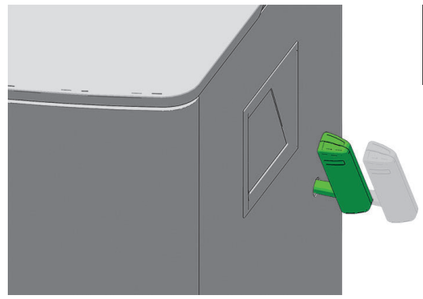
10. COMPUERTA GASES DE COMBUSTIÓN

Inicio del funcionamiento

Una vez que se enchufa la estufa a la red eléctrica, se visualiza el siguiente aviso en la pantalla.



Inserte la manilla de la compuerta de gases de combustión en la estufa.



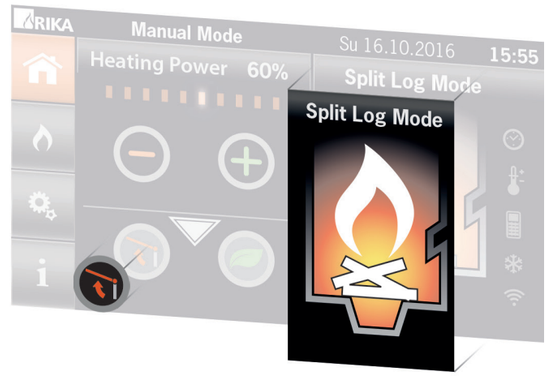
La manilla debe ser girada en el sentido de las agujas de reloj para cerrar la compuerta.



Ahora su estufa está preparada para funcionar

Fácil recarga

Para reducir la posible entreda de humo en la sala durante la recarga de leña, se encuentra disponible una función de „fácil recarga“.



Habilita la función adicional	Deshabilita la función adicional
Abre la compuerta de gases de combustión	

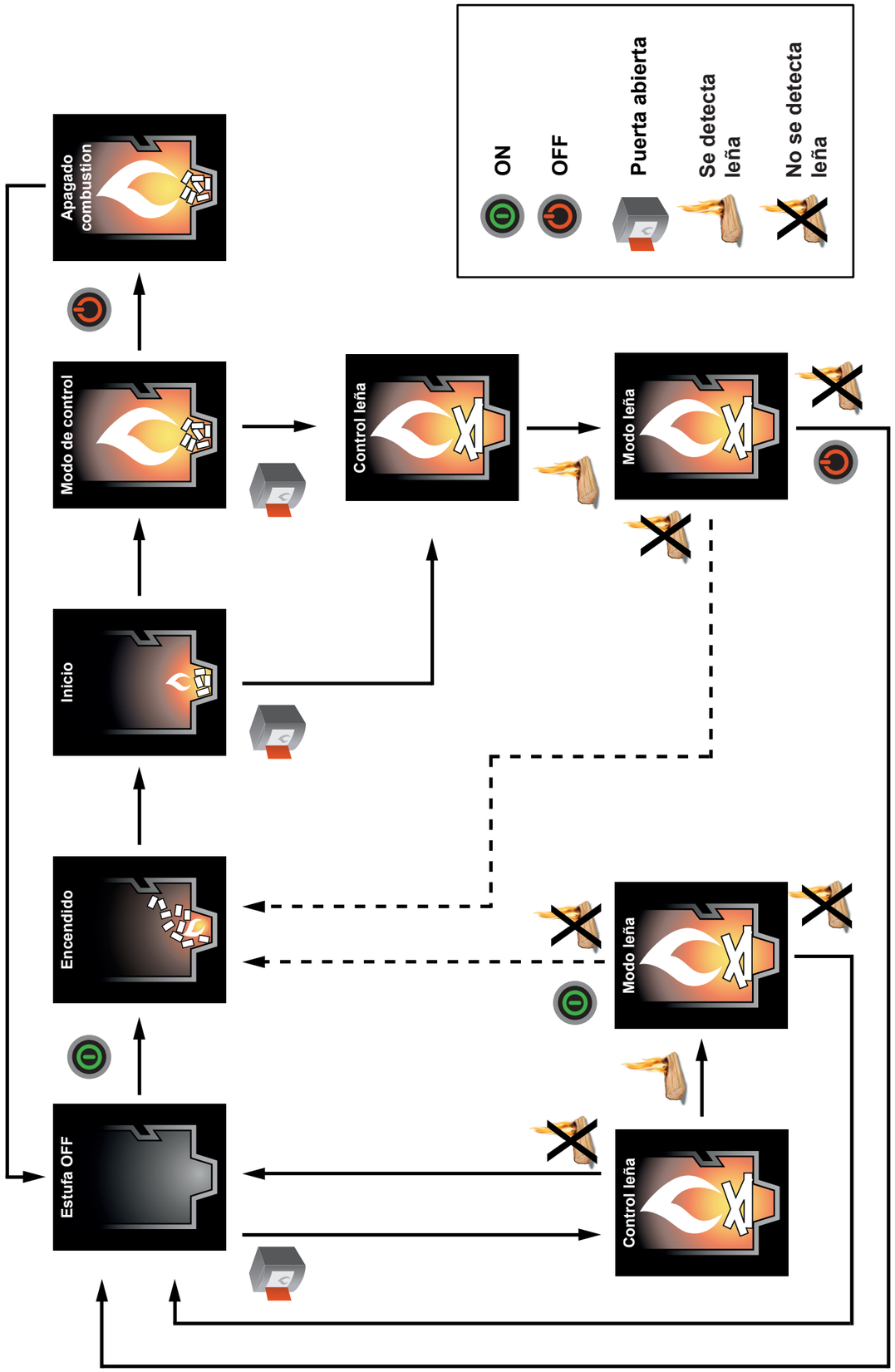
Espere unos 3 segundos antes de abrir la puerta de la cámara de combustión para su recarga

Tras el cierre de la puerta de la cámara de combustión, gire la manilla en sentido de las agujas del reloj para cerrar la compuerta de nuevo.

Consejo
Si la compuerta de gases de combustión está abierta, aparecerá una advertencia en la pantalla. Desaparece cuando se cierra.

Nota
No es posible el funcionamiento en modo pellets con la compuerta de gases de combustión abierta.

11. ESQUEMA DEL FUNCIONAMIENTO MODO PELLETS-LEÑA



12. OPCIONES CONFORT

Sensor de ambiente/sensor de ambiente inalámbrico

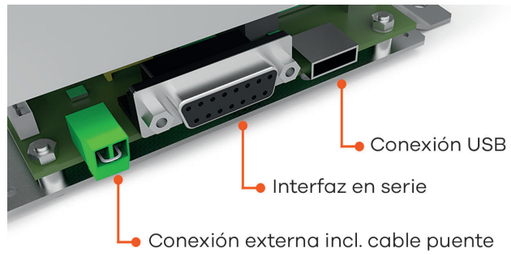
Con esta opción puede controlar su estufa de leña mediante la temperatura ambiente. Además de la temperatura ambiente, también puede ajustar el horario de calefacción deseado. Durante los intervalos de calefacción, se mantiene la temperatura ambiente seleccionada por usted.

Para más información, consulte el manual del usuario del elemento opcional sensor de ambiente RIKA o sensor de habitación inalámbrico RIKA.

Interfaz

para varias opciones

El SENSOR DE AMBIENTE y el SENSOR DE AMBIENTE INALÁMBRICO deben conectarse con el cable de conexión suministrado a la interfaz (parte posterior de la estufa/interior del dispositivo).



(Estado de salida de fábrica)

Solicitud externa

- Controlador de depresión* para asignación múltiple (por ejemplo, BROKO - Activado por defecto, véase la configuración)
- Termostato externo de habitación*, Controlador rotativo* (en combinación con MULTIAIR)
- Interruptor (ejemplo: campana exgractora)*

* retire el cable puente y conecte un cable de dos hilos con una sección de entre 0.5 y 0.75mm^2.

La estufa tardará aproximadamente 1 minuto en apagarse tras recibir la orden de hacerlo.

Nota
No es posible el funcionamiento de la estufa sin el cable puente o un dispositivo conectado (ej. un termostao externo de habitación). La solicitud externa tiene prioridad sobre cualquier modo de funcionamiento (MANUAL/AUTOMÁTICO/COMFORT).

Interfaz en seria

- Sensor de habitación RIKA/ Sensor de habitación inalámbrico RIKA (disponibles bajo pedido)
- Control RIKA GSM (disponible bajo pedido)

Conexión USB

- RIKA FIRENET (disponible bajo pedido)

Termostato de ambiente externo

Su estufa de leña dispone de una interfaz situada en la pared trasera en la que es posible instalar un termostato de ambiente estándar. Para ello, es necesario utilizar un cable bipolar de 0,5 a 0,75 mm^2 de sección, que usted deberá acoplar en lugar del puente de cables instalado de fábrica.

Conexión externa puente de cables

Si el control de su estufa de leña fuera realizado por un termostato de ambiente externo, deberá conectar su termostato de ambiente externo en lugar del puente de cable estándar.

El termostato de ambiente externo conectado, puede funcionar en MODO MANUAL o AUTOMÁTICO. En ambos MODOS, la potencia calorífica ajustada se transmite y, además, es posible activar en MODO AUTOMÁTICO los intervalos de calefacción ajustados en el equipo.

En el menú principal INFO, puede usted ver en la opción de submenú Info – Entradas, si la orden externa se encuentra activada.

Si la estufa de leña recibe una orden externa de apagado, tardará unos 5 minutos hasta que la estufa se apague. Cualquier otra configuración en su termostato de ambiente externo, puede consultarse en el manual de funcionamiento incluido en cada termostato.

Nota
Si no está conectado ni el puente ni un termostato de ambiente externo, no será posible el funcionamiento. La orden externa tiene prioridad frente a todos los modos de funcionamiento (MANUAL/AUTOMATICO/CONFORT).

Opción RIKA FIRENET 2nd Generation

Solo para estufas combi y de pellets con pantalla táctil y software V2.29 o posterior

El módulo RIKA FIRENET, conecta su estufa a Internet. Puede manejar su estufa desde cualquier dispositivo conectado a internet (tableta, PC, Smartphone ...). Puede comprobar su estado de funcionamiento, visualizar información y configurar su estufa remotamente.

Para más información contacte con su distribuidor RIKA.

Control de voz RIKA VOICE

solo para estufas Combi y de pellets con pantalla táctil y software V2.26 o posterior, en combinación con el módulo RIKA firenet y Amazon Alexa

Con RIKA VOICE podrá controlar fácilmente su estufa RIKA mediante órdenes de voz. Encender o apagar, cambiar de modo de funcionamiento o ajustar la potencia o la temperatura ambiente deseadas: ¡basta con pronunciar una breve frase!

Encontrará más información en www.rika.es o consultando con su distribuidor RIKA.

13. MANTENIMIENTO

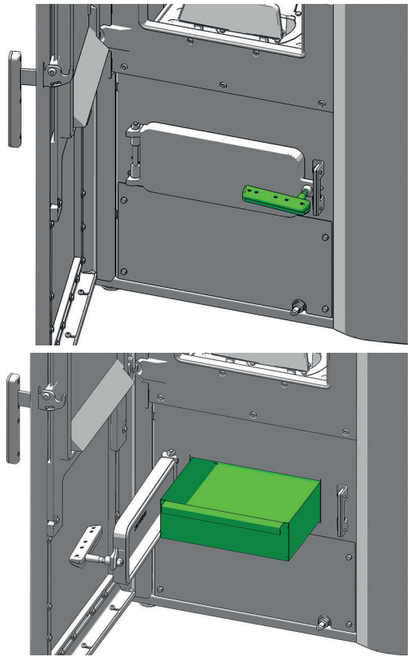
La frecuencia con la que debe limpiarse la estufa de pellets, así como los intervalos de mantenimiento, dependen de la instalación, el tipo de calefacción y el combustible que esté utilizando. Alto contenido de humedad, cenizas, polvo y virutas pueden, más que duplicar el mantenimiento requerido. Nos gustaría señalar una vez más que solo puede usar pellets de madera probados y recomendados como combustible.

Nota
Las cenizas pueden contener brasas ocultas, ¡llene solo los contenedores de estaño! ¡PELIGRO DE INCENDIO! En estado frío eliminare con la basura doméstica.

Nota
Se recomienda que el servicio técnico ejecute servicios de mantenimiento integrales por lo menos 1 vez al año.

Vaciado de la caja de cenizas

Vacíe el cajón de la ceniza con regularidad. El cajón de cenizas se retira, símplemente, tirando hacia atrás con la compuerta del cenicero abierta.



Control del contacto de la puerta

(Solo en los modelos con Rikatronic)

Controle periódicamente el funcionamiento del interruptor de contacto de la puerta.

Pulse el contacto de la puerta con la mano varias veces para evitar que se quede encajado.

Limpieza del vidrio

En el cristal, en el caso de los combustibles sólidos, especialmente en el caso de cenizas muy finas de pellets de madera, se crea un accesorio de ventana que, dependiendo de la calidad del pellet, puede ser claro u oscuro (especialmente a baja potencia). El vidrio de la puerta de la cámara de combustión se limpia mejor con un paño húmedo. La suciedad rebelde se puede eliminar con un limpiador especial (sin ácidos corrosivos ni disolventes, ¡peligro para la superficie del cristal!) disponible en su distribuidor de estufas.

Limpieza de las superficies pintadas

Limpie las superficies pintadas con un paño húmedo, no las frote. No utilice productos de limpieza que contengan disolventes.

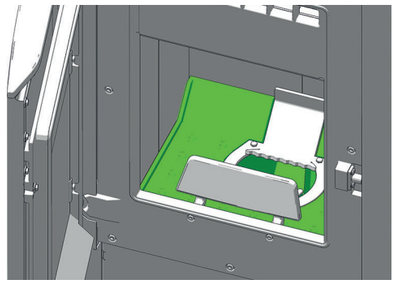
Limpieza de la cavidad de combustión

Semanal

A pesar del volcado automático de la ceniza antes o durante el funcionamiento, la cámara de combustión, la cavidad de combustión y la rejilla de volteo deben limpiarse regularmente de ceniza y clinker. Use la función de limpieza para ajustar la rejilla de volteo vertical.



Retire el clinker con el cepillo suministrado y barra los residuos de combustión del cenicero. Aspire la cavidad de combustión con la aspiradora.

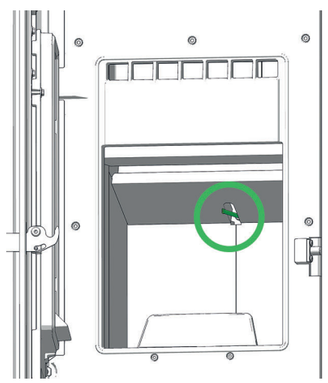


Cuando limpie con el cepillo, asegúrese de no dañar el encendido. Aspire el tubo de encendido con la aspiradora.

Nota
Limpie periódicamente la cavidad de combustión. ¡La limpieza únicamente debe realizarse en estado frío, cuando las brasas se hayan apagado!

Limpieza del sensor de temperatura de llama

Libere el sensor de temperatura de la llama a intervalos regulares de los depósitos de ceniza. Use un trapo limpio o papel de periódico.



14. LIMPIEZA

Consejo
Su distribuidor especializado RIKA estará encantado de asesorare y ofrecerle un contrato de mantenimiento.

Dependiendo del consumo de pellets, aparecerá, a intervalos regulares en la pantalla de la estufa, un aviso sobre la necesidad de una limpieza. Este mensaje puede ser confirmado sobre la pantalla táctil y el funcionamiento continuará. Realice la limpieza de su estufa en la siguiente oportunidad.

A continuación, reinicie el contador en el menú Configuración, submenú Reset de acuerdo con el manual de usuario Pantalla táctil.

Consejo
Mientras no restablezca la velocidad de flujo en CONFIGURACIÓN - Reset, el mensaje aparece a intervalos regulares.

Nota
¡Solo realice la limpieza si el enchufe de la red eléctrica se ha desconectado y la estufa se ha enfriado por completo!

Aberturas de aire de convección

Aspire periódicamente las aberturas de aire de convección para eliminar cualquier acumulación de polvo.

La estufa debe limpiarse a fondo antes del inicio de la temporada de calefacción para evitar el exceso de olor.

Nota
¡Para prevenir sobrecalentamiento en los componentes internos de la estufa, nunca tape la salida del aire de convección!

Entrada aire de combustión

Si fuera necesario, limpie la entrada de aire con una aspiradora.

Nota
¡Solo con la estufa fría! De lo contrario, podría aspirar las brasas: ¡RIESGO DE INCENDIO!

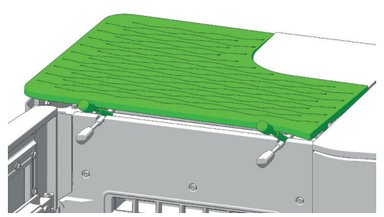
Limpieza del depósito de pellets

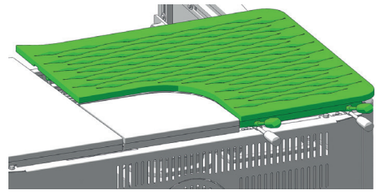
No rellene el depósito completamente vacío inmediatamente, retire los residuos (polvo, virutas, etc) con el depósito vacío. ¡El aparato debe ser desconectado de la red!

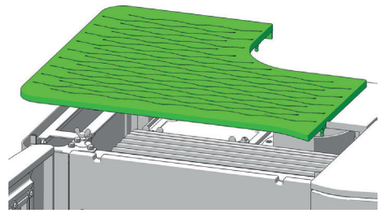
Limpieza de los canales de gas de combustión PARO y PARO MULTIAIR

Los canales de salida se encuentran en el lateral de la cámara de combustión.

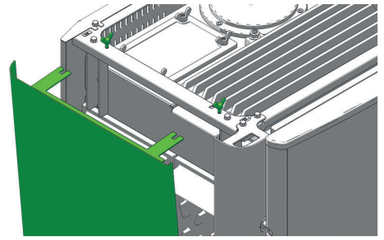
Modelo PARO
Abra la puerta de la cámara de combustión y levante con cuidado la tapa de convección.



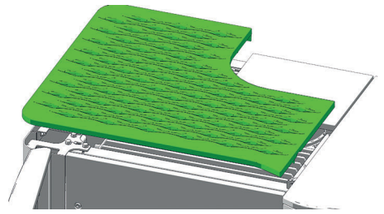




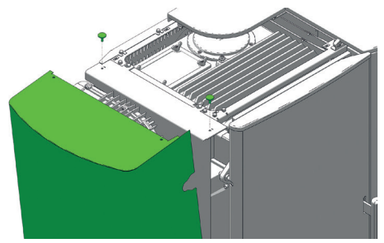
Afloje los dos tornillos de mariposa y retire el panel lateral.



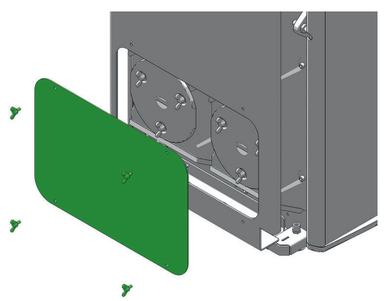
Modelo PARO MULTIAIR
Abra la puerta de la cámara de combustión y levante con cuidado la tapa de convección.



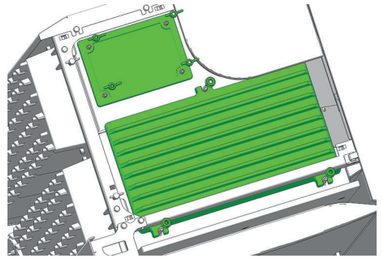
Afloje los dos tornillos y retire el panel lateral.



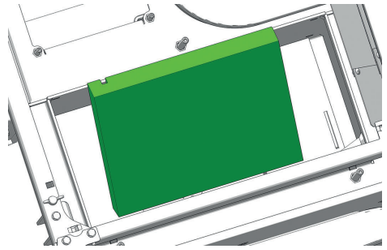
Retire la tapa de limpieza situadad bajo el ventilador



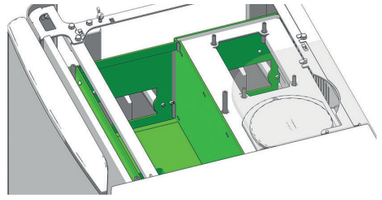
Imágenes para la limpieza usando como ejemplo el modelo Paro
Retire las dos tapas de limpieza.



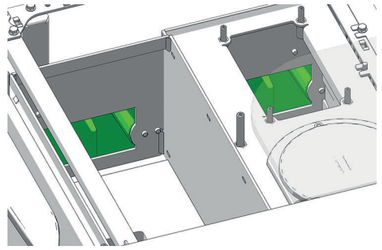
Levante la placa deflectora superior.



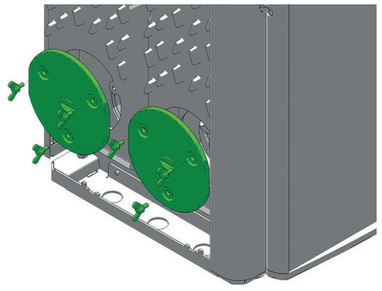
Aspire los residuos de la combustión.



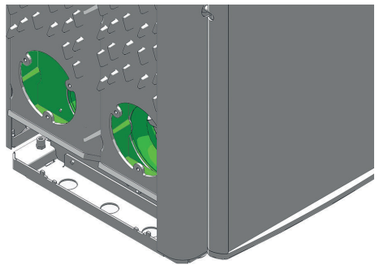
Limpie los canales laterales con el cepillo suministrado.



Retire las tapas de limpieza.



Aspire los residuos de la combustión de los conductos de combustión, especialmente las áreas cercanas al ventilador.



Monte los componentes retirados de nuevo siguiendo el orden inverso

Nota
Su estufa puede aspirar aire en falso a través de tapas de limpieza incorrectamente selladas; este aire puede conducir a una combustión incompleta en el vaso de combustión y por lo tanto pueden amontonarse los pellets - RIESGO DE FUEGO!

Para garantizar el correcto funcionamiento de su estufa de pellets, reempace las juntas defectuosas (porosas o deshilachadas) después de la limpieza y el mantenimiento

Limpieza tubos de salida de humos

Anual

Retire los tubos de humos. Inspeccione y limpie la conexión con la chimenea. Cepille los depósitos de hollín y polvo, y aspírelos.

Nota
Las cenizas volantes acumuladas en los canales de gas de combustión puede perjudicar el funcionamiento de la estufa y suponer un riesgo para la seguridad.

Inspección de la junta de la puerta

Anual

El estado de las juntas de las puertas de la cámara de combustión y el vidrio de las puertas debe ser revisado por lo menos una vez al año. Reparar o sustituir las juntas dependiendo de su estado.

Nota
Sólo juntas intactas aseguran un funcionamiento perfecto!

Rodamientos

Anual

Todo elemento que funcione con rodamientos (tornillo de pellets, rejilla giratoria) debe ser revisado. Limpiar o reemplazar los rodamientos dependiendo de su estado.

15. PROBLEMAS - POSIBLES SOLUCIONES

Problema 1

El fuego arde con una llama débil y anaranjada. Los pellets se acumulan en el vaso de combustión y el cristal se llena de hollín.

Causa(s) funcionamiento con pellet

- Aire de combustión insuficiente
- Tiro de la chimenea pobre
- La estufa presenta suciedad interna

Causa(s) funcionamiento con leña

- Tiro de la chimenea pobre
- Demasiado combustible
- Madera húmeda
- Encendido incorrecto
- La estufa presenta suciedad interna

Posibles soluciones en funcionamiento con pellet/leña

- Retire las cenizas o virutas que puedan obstruir las aberturas de entrada de aire del vaso de combustión. Si fuera posible, cambie a una mejor calidad de pellets (véase LIMPIEZA y MANTENIMIENTO)
- Compruebe si los canales del gas de combustión están obstruidos con ceniza (véase LIMPIEZA y MANTENIMIENTO)
- Comprobar si el colector de aspiración o el canal de entrada de aire o salida de humos están bloqueados u obstruidos
- Revisar la junta de la puerta o de la tapa de limpieza para ver si presentan fugas (véase LIMPIEZA y MANTENIMIENTO)
- Limpiar el ventilador (véase LIMPIEZA y MANTENIMIENTO)
- Hacer que el servicio sea llevado a cabo por un especialista autorizado
- Periódicamente (en función del uso) debe limpiarse el cristal con un limpiacristales

solo para funcionamiento con leña

- Utilizar madera seca y la cantidad correcta de combustible (véase GUÍA RÁPIDA SOBRE LA COMBUSTIÓN DE LEÑA)

Problema 2

La estufa emite un fuerte olor y sale de ella humo al exterior

Causa(s) en funcionamiento con pellet/leña

- Fase de combustión inicial (puesta en marcha)
- La estufa ha acumulado polvo y/o suciedad

Posibles soluciones en funcionamiento con pellet/leña

- Esperar a que transcurra la fase de combustión inicial y ventile suficientemente
- Aspire periódicamente las aberturas de aire de convección para eliminar cualquier acumulación de polvo

Problema 3

Salida de humo al recargar troncos y durante la fase de calentamiento

Causa(s) en funcionamiento con pellet/leña

- No se ha abierto la clapeta de humos de combustión para la recarga
- Apertura de la puerta de la cámara de combustión demasiado rápida
- Demasiada ceniza en la cámara de combustión
- Recarga de leña demasiado enérgica
- Tiro de la chimenea insuficiente
- Fugas en la conexión para la salida de humos
- Combustión de leña aún presente (llama visible)
- Fugas en las aberturas de revisión

Posibles soluciones en funcionamiento con pellet/leña

- Abra la clapeta de humos para la recarga
- Apertura lenta de la puerta de la cámara de combustión
- Limpieza periódica de la cámara de combustión (aspiración)
- Colocación cuidadosa de la leña
- Compruebe la chimenea
- Compruebe las conexiones y si fuera necesario cambie las juntas
- Recargar solamente al apagarse la llama (mensaje en pantalla «Recargar»)
- Revisar juntas y reemplazarlas (puerta de la cámara de combustión, tapa de limpieza,...)

Nota
Tenga presente que las revisiones del control y del cableado solo pueden ser realizadas con el aparato desenchufado. Los posibles trabajos de reparación quedan reservados exclusivamente al personal técnico con la formación específica.

Consejo
Si se emite un mensaje de error, primero deberá solucionarse la causa correspondiente y, a continuación, el aparato puede volver a ponerse en marcha pulsando la pantalla táctil para confirmar el error.

16. INSTRUCCIONES SOBRE EL PROTOCOLO DE PUESTA EN MARCHA

PARA ESTUFAS DE PELLETS Y COMBINADAS

El protocolo de puesta en marcha debe tratarse como un documento y sirve de base para las condiciones de garantía. Debe rellenarse completamente, sobre todo las especificaciones del aparato y las direcciones. Las tareas a realizar deben marcarse con un símbolo de verificación después de su ejecución. Los signatarios confirman mediante su firma que todos los puntos indicados han sido realizados correctamente.

Nota
Devuelva 1 protocolo de puesta en marcha completado a
RIKA Innovative Ofentechnik GmbH
Müllerviertel 20
4563 Micheldorf
Austria.

Periféricos eléctricos
En cuanto a los periféricos eléctricos, es importante que enchufe esté conectado a tierra. Si se dispone de un termostato de ambiente, debe comprobarse su funcionamiento. En un módem GSM, debe confirmarse la ejecución de los comandos mediante mensajes de texto SMS.

Sistema de descarga de los gases de combustión
El tubo de salida de gases de combustión, la chimenea y el tubo de suministro de aire de combustión pertenecen al sistema de combustión por lo que también debe comprobarse el desempeño correcto. Como norma general, las conexiones deben ser estancas, ya que se trabaja con sobrepresión. El tubo de emisión de gases presenta un diámetro de 100 mm, (en caso de las estufas de pellets) o bien 130 mm / 150 mm (en caso de las estufas combinadas), que en tramos cortos es completamente suficiente. En caso de varias desviaciones, en combinación con el colector de humos, la resistencia del sistema de evacuación de gases puede aumentar de tal manera que perjudica la calidad de la combustión y/o genera ruidos debido a la alta velocidad del caudal. Sólo es posible medir el tiro de la chimenea correctamente en caso de funcionamiento a la potencia calorífica nominal y sirve para evaluar el colector de humos. Si el tiro es superior a 15 Pa debería instalarse un limitador de tiro.

Funciones del aparato
Estas son las funciones básicas del aparato que deben ser comprobadas y su cumplimiento marcado con un símbolo de verificación. Una vez garantizada la operación de las funciones, el aparato está listo para el uso.

Instrucción del usuario

Este es uno de los principales aspectos de la puesta en marcha. Es muy importante que el usuario entienda correctamente su aparato y esté listo para asumir la responsabilidad de las tareas básicas de control de funcionamiento.

En concreto, debe explicarse la relación entre las particularidades de esta estufa de biomasa y sus deberes, así como las condiciones de la garantía. Por ejemplo, pellets y sinfín sin verificación, falta de limpieza o mantenimiento y mal funcionamiento del aparato. Proporcionando una instrucción completa puede evitarse un gran número de reclamaciones.

Funciones del aparato
Explicación de los procesos de la estufa durante el encendido, el funcionamiento general, la fase de limpieza, etc.

Control
Explicar las posibilidades de acceso del usuario, depósito de pellets vacío, termostato de ambiente, módem GSM, funciones y configuraciones y, si fuera preciso, programar los horarios. Manual del usuario: Entrega y explicación del contenido de los siguientes apartados del manual.

Condiciones de garantía
Diferencia entre garantía legal y garantía voluntaria, condiciones de la garantía, determinación de los componentes de desgaste, advertencia sobre la calidad de los pellets necesaria y las consecuencias del uso de pellets de mala calidad.

Instrucciones de limpieza
En las estufas de biomasa se producen cenizas y polvo. Durante el funcionamiento en modo calefacción estándar es necesario llevar a cabo una limpieza periódica. La caja de cenizas debe vaciarse periódicamente. En función del tipo de aparato, los tiros del gas de combustión deben limpiarse una o dos veces durante la temporada de calefacción; se recomienda avisar al servicio técnico para que realice esta tarea.

Mantenimiento

Nota
Se recomienda que el servicio técnico ejecute servicios de mantenimiento integrales por lo menos 1 vez al año.

Combustión
Todas las puertas deben poder cerrarse herméticamente para evitar infiltraciones no deseadas de aire.

ESPAÑOL

PROTOCOLO DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

para estufas de pellets y combinados RIKA.

Distribuidor autorizado RIKA

Sello del distribuidor

Dirección de la instalación

Apellido(s), nombre
Calle, número
C.P., localidad
Correo electrónico, teléfono

Datos del dispositivo

Tipo de dispositivo
Número de serie
¿Revestimiento sin dañar? ☐ SÍ ☐ NO
Versión del software
Versión de la pantalla
Año de producción

Periféricos eléctricos

Conexión eléctrica con toma de tierra ☐
Termostato de ambiente ☐ Modelo
FIRENET ☐ Modelo
Módem GSM ☐ Función verificada ☐
Oferador telefónico

Control del sistema y los componentes de seguridad

Fácil movimiento flap de seguridad sinfin (estufas combi) ☐
Fácil movimiento flap salida de humos (estufas combi) ☐
Sensor de presión diferencial ☐ SÍ ☐ NO
¿Hay un detector de incendios/humos? ☐ SÍ ☐ NO
¿Instalada sobre suelo ignífugo? ☐ SÍ ☐ NO
Otros

Emplazamiento

Montaje correcto según las instrucciones de montaje y manejo ☐ SÍ ☐ NO
Observaciones:
Altura del techo
Ventilación de la sala ☐ SÍ ☐ NO
Campana extractora (conexión exterior) ☐ SÍ ☐ NO
Ventilación del WC ☐ SÍ ☐ NO
Instalación centralizada del aspirador ☐ SÍ ☐ NO

ATENCIÓN:
El cumplimiento de las disposiciones y leyes nacionales así como las disposiciones y normativa vigentes a nivel local son responsabilidad de la empresa especializada encargada del montaje.

Conducto de salida de humos/chimenea

Tipo de chimenea ☐ EN PARED ☐ ACERO INOXIDABLE ☐ REFRACTARIA
Diámetro de la chimenea
Altura de la chimenea
Chimenea – ¿Autorizada por el deshollinador? ☐ SÍ ☐ NO
Instalación de chimenea ☐ INTERIOR ☐ EXTERIOR
Altura sobre el nivel del mar
Número de desvíos
Longitud de los tubos de salida de humos
Conexiones entre los tubos de salida de humos ☐ CON ☐ SIN JUNTA
Registros de limpieza ☐ SÍ ☐ NO
Tiro de la chimenea (carga completa)
Temperatura externa
Independiente del aire de la sala ☐ SÍ ☐ NO

Funciones del dispositivo

Prueba de relés (test de componentes) ☐
Puerta/piedras/revestimiento verificados y ajustados (función/dimensiones de la ranura) ☐

Instrucción del usuario

Calidad de los pellets explicada (DIN plus/ENplus-A1) ☐
Funcionamiento del dispositivo y su manejo, explicado ☐
Intervalos de limpieza y revisiones, explicada ☐
Contrato de revisiones ☐ SÍ ☐ NO
Garantía legal, explicadas ☐
Garantía personal, explicadas ☐
Cepillo de hollín ☐ Mecanismo de apertura de la puerta ☐ Guante térmico ☐
Certificado de mantenimiento y revisiones ☐ disponible y entregado al cliente
Imágenes del estado REAL ☐
Instrucciones de manejo y advertencias de seguridad, explicadas ☐
Estufa puesta en funcionamiento junto con el cliente ☐
Estufa entregada desconectado ☐

La empresa RIKA Innovative Ofentechnik, 4563 Micheldorf, Müllerviertel 20 confirma que los datos personales proporcionados se utilizan exclusivamente para fines internos, de procesamiento y de registro. El cliente confirma que las indicaciones para el funicionamiento se han llevado a cabo correctamente y de forma comprensible, y que se adecúan a nuestras Condiciones Generales.

☐ Acepto que la empresa RIKA Innovative Ofentechnik GmbH recoja, guarde y use mis datos personales (nombre, dirección, correo electrónico) con fines de marketing e información. Este consentimiento puede revocarse en todo momento gratis y sin requisitos de forma escribiendo a marketing@rika.at.

Firma del cliente
Lugar, fecha
Firma y sello del técnico de puesta en marcha

ORIGINAL - QUEDA EN POSESIÓN DEL CLIENTE

17. CONDICIONES DE GARANTÍA

Le recomendamos que la puesta en marcha sea realizada por un técnico certificado por RIKA.

Las siguientes condiciones de garantía son de aplicación, únicamente, en la Europa continental. Para el resto de países, serán válidas, las condiciones específicas del importador en cada uno de estos países. En caso de duda, así como, en caso de traducciones incorrectas u omisiones de contenido, la versión alemana es la única de referencia válida.

En el caso de una reclamación oportuna de daños, los derechos de reclamación de garantía por parte del interesado al distribuidor especializado o autorizado de RIKA, deben hacerse valer por escrito.

Al hacerlo, se deben presentar los siguientes documentos:

- Motivo de la reclamación por escrito
- Factura
- Protocolo de puesta en marcha
- Nombre del modelo y número de serie

GARANTIA RIKA

5 AÑOS

En las soldaduras del cuerpo de la estufa.
En las estufas de pellets, hasta un consumo de pellets de 10.000 kg,
o, como máximo, 5 años.

La garantía RIKA es una garantía comercial o de fabricante (sujeta a ciertas excepciones).

Comprende exclusivamente defectos de material y fabricación, así como la entrega gratuita de piezas de recambio.
Los tiempos de trabajo y traslado no están incluidos en la garantía del fabricante.

Los requisitos para la prestación de la garantía son:

- Solo deben utilizarse piezas de repuesto originales suministradas por el fabricante.
- Instalación adecuada de la estufa conforme al manual del usuario vigente en el momento de la fecha de compra.
- La conexión de la estufa debe ser realizada por un técnico autorizado a trabajar con este tipo de estufas.
- La puesta en marcha debe ser efectuada por un técnico certificado por RIKA.

¡El incumplimiento de cualquiera de los puntos mencionados anteriormente, anula los derechos de reclamación de garantía!
Cualquier coste generado al fabricante debido a una reclamación de garantía no legítima, será facturado al titular de la reclamación. Igualmente quedan excluidos de la garantía los daños debidos al incumplimiento de las instrucciones del fabricante para el funcionamiento de la estufa o causados por el usuario, como por ejemplo: el sobrecalentamiento, uso de combustibles no certificados, intervención indebida en el aparato o en el tubo de salida de gases de combustión, un tiro de chimenea mal ajustado en el aparato con un ajuste insuficiente o excesivo, agua de condensación, mantenimiento o limpieza no realizado o deficiente, incumplimiento de la normativa de construcción e instalación vigente, uso indebido por parte del operario o de terceras personas o daños de transporte y manipulación.

¡LA GARANTÍA DE ESTE FABRICANTE NO AFECTA A LAS DISPOSICIONES DE LA GARANTÍA LEGAL!

18. CONDICIONES DE LA GARANTÍA LEGAL

Como consumidor, tiene derecho a la garantía que cubre cualquier defecto en el momento de la entrega. La garantía es de dos (2) años, a partir de la fecha de entrega de la estufa.
A este respecto deben tenerse en cuenta las condiciones respectivas o las disposiciones de la garantía legal del distribuidor especializado de RIKA.

Quedan excluidas de la garantía legal:

1. Piezas de desgaste (desgaste normal, que no se deba a un defecto)
2. Componentes en contacto con el fuego, como cristal, vasos de combustión, rejillas, placas de tiro, placas deflectoras, revestimientos de la cámara de combustión (p. ej., ladrillos refractarios), cerámicas, elementos de encendido, sensores, sensores de la cámara de combustión y reguladores de temperatura.
3. Lacado, revestimientos superficiales (p. ej., asas, paneles)
4. Juntas
5. Piedra natural, termopiedra, etc.

válida desde: 01.07.2023

19. INFORMACIÓN SOBRE EL RECICLADO

La empresa RIKA Innovative Ofentechnik GmbH se ha fijado el objetivo de que sus productos sean respetuosos con el medio ambiente a lo largo del ciclo completo de vida útil de los mismos. Nuestro compromiso con este objetivo se mantiene incluso una vez finalizada su vida útil.

Nota
Para el correcto reciclado del aparato, le recomendamos que se ponga en contacto con una empresa local de eliminación de residuos.

Nota
Para un desmontaje profesional del aparato, diríjase a su distribuidor especializado RIKA.

Nota
Le recomendamos que retire las piezas que se encuentran en contacto con el fuego, como el cristal, vaso de combustión, rejillas, placas de tiro, placas deflectoras, revestimientos de la cámara de combustión (por ejemplo, el material refractario), cerámica, elementos de encendido, sensores, sondas de la cámara de combustión y los sensores de temperatura, y los elimine en la basura doméstica.

Información sobre cada uno de los componentes de la unidad

- **Componentes eléctricos o electrónicos:** Desmonte los componentes eléctricos o electrónicos del aparato. Estos componentes no deben ser eliminados en la basura doméstica. Su adecuado recicleje, debe realizarse a través del sistema de recogida de residuos de aparatos eléctricos.
- **Material refractario de la cámara de combustión:** Retire del aparato los componentes refractarios que hayan sido instalados en la cámara de combustión. Si tuviera elementos de fijación, deben ser retirados previamente. Los elementos refractarios que entran en contacto con el fuego o los gases de combustión, deben eliminarse; no es posible su reutilización o reciclaje.
- **Vermiculita en la cámara de combustión:** Retire del aparato la vermiculita instalada en la cámara de combustión. Si tuviera elementos de fijación, deben ser retirados previamente. La vermiculita que ha estado en contacto con el fuego o los gases de combustión debe eliminarse; no es posible su reutilización o reciclaje.
- **Cristal cerámico:** Retire el cristal cerámico con una herramienta adecuada. Retire las juntas y sepárelas del marco, si las hay. El cristal cerámico transparente puede, generalmente, reciclarse. Para ello debe separarse en cristales decorados y no decorados. El cristal cerámico, puede eliminarse como residuo de la construcción.
- **Chapa de acero:** Desmonte los componentes de hapa de acero de la unidad, desatornillando o flexionando (alternativamente por aplastamiento mecánico). Si los hubiera, retire las juntas de antemano. Deseche las piezas de chapa de acero como chatarra.
- **Hierro fundido:** Desmonte los componentes del aparato de hierro fundido desatornillando o flexionando (alternativamente por aplastamiento mecánico). Si los hubiera, retire las juntas de antemano. Deseche las piezas de chapa de acero como chatarra.
- **Piedra natural:** Retirar mecánicamente la piedra natural existente de la unidad y eliminarla como residuo de construcción.
- **Juntas (fibra de vidrio):** Retire las juntas del aparato, mecánicamente. Estos componentes no deben eliminarse junto con los residuos domésticos, ya que los residuos de fibra de vidrio no pueden destruirse mediante incineración. Deseche las juntas como, fibras de vidrio y cerámica (fibras minerales artificiales).
- **Tiradores metálicos y elementos decorativos:** Si están presentes, retire o desmonte los tiradores metálicos y los elementos decorativos y deséchelos como chatarra metálica.

Nota
Tenga en cuenta las opciones de reciclaje local para todos los componentes.

Extracto del código de residuos del Reglamento de la Lista Europea de Residuos

Código del residuo	Tipo de residuo
15 01 03	Embalaje de madera
17 01 03	Azulejos y cerámica
17 02 02	Vidrio
17 04 05	Hierro y acero
17 05 04	Tierra y piedras

Eliminación y reciclaje de componentes electrónicos

Mediante la aplicación de la Directiva europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y otras normativas locales, respaldamos el establecimiento de sistemas de retirada y reciclaje.

Los aparatos usados pueden llevarse sin problemas a los puntos de recogida de residuos municipales para su reciclaje. Tenga en cuenta al respecto las disposiciones nacionales.



El aparato no debe eliminarse con la basura doméstica normal.

20. RESPETO DE LA NORMATIVA DE LA UE

Este producto cumple con los requisitos de la Comunidad Europea.

Por la presente, RIKA Innovative Ofentechnik GmbH declara que este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las Directivas 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2014/65/UE y 2011/1185/UE.

La versión más reciente y válida de la declaración de conformidad puede consultarse en www.rika.at



Z37730_Paro_ES | 14.10.2026

RIKA Innovative Ofentechnik GmbH
Müllerviertel 20
4563 Micheldorf / AUSTRIA
Tel.: +43 (0)7582/686 - 41, Fax: -43
verkauf@rika.at **www.rika.at**

En caso de duda, así como falta de contenido o incorrectas traducciones, la versión alemana es la única válida. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y visuales, así como a cometer errores sintácticos y de imprenta

© 2026 | RIKA Innovative Ofentechnik GmbH