

SARRIA-SAKAN

Libro de Instrucciones




LACUNZA®

Lacunza le felicita por su elección.
Certificada bajo la Norma ISO 9001, Lacunza garantiza la calidad de sus aparatos y se compromete a satisfacer las necesidades de sus clientes.
Seguros de su saber hacer que le dan sus más de 50 años de experiencia, Lacunza utiliza avanzadas tecnologías en el diseño y fabricación de toda su gama de aparatos. Este documento le ayudará a instalar y utilizar su aparato, en las mejores condiciones, para su confort y seguridad.

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1. PRESENTACIÓN DEL APARATO..... | 3 |
| 1.1. Características generales | 3 |
| 2. INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR | 6 |
| 2.1. Aviso para el instalador..... | 6 |
| 2.2. El local de instalación..... | 6 |
| 2.2.1. Ventilación del local..... | 6 |
| 2.2.2. Emplazamiento del aparato..... | 7 |
| 2.3. Montaje del aparato..... | 7 |
| 2.3.1. Suelo..... | 7 |
| 2.3.2. Distancias de seguridad | 7 |
| 2.3.3. Controles anteriores a la puesta en marcha..... | 7 |
| 2.3.4. Regulación de altura y nivelado | 8 |
| 2.3.5. Revestimiento..... | 8 |
| 2.3.6. Conexión al conducto de humos | 9 |
| 2.3.7. Opción Plus (Sarria Sakan 12-16) | 9 |
| 2.4. El conducto de humos | 9 |
| 2.4.1. Características del conducto de humos..... | 9 |
| 2.4.2. Remate final del conducto de humos | 10 |
| 2.5. Instalación hidráulica..... | 11 |
| 2.5.1. Elementos obligatorios..... | 12 |
| 2.5.1.1. Vaso de expansión | 12 |
| 2.5.1.2. Válvula descarga térmica..... | 12 |
| 2.5.1.3. Válvula descarga de presión | 12 |
| 2.5.1.4. Llenado automático | 12 |
| 2.5.1.5. Bomba circuladora..... | 12 |
| 2.5.1.6. Termostato de activación / desactivación bomba..... | 12 |
| 2.5.1.7. Sistema anti-condensación | 12 |
| 2.5.1.8. Purgadores automáticos | 13 |
| 2.5.1.9. Llave de vaciado del circuito | 13 |
| 2.5.1.10. Disipación de exceso de calor..... | 13 |
| 2.5.1.11. Serpentin de seguridad..... | 13 |
| 2.5.2. Relación entre la potencia del aparato calefactor y la potencia instalada en radiadores | 13 |
| 2.5.3. KIT COMBI Y BASIC. Instalación aparato calefactor y una caldera de gas/gasoil | 14 |

| | |
|---|-----------|
| 2.5.4. Comprobación de la estanqueidad de la instalación..... | 14 |
| 2.5.5. Conexiones de la paila al circuito de calefacción..... | 14 |
| 2.5.6. Corrosión electrolítica..... | 15 |
| 2.5.7. Esquemas hidráulicos orientativos | 16 |
| 3. INSTRUCCIONES DE USO..... | 20 |
| 3.1. Combustibles..... | 20 |
| 3.2. Descripción de los elementos del aparato | 21 |
| 3.2.1. Elementos de funcionamiento | 21 |
| 3.3. Encendido..... | 22 |
| 3.4. Carga del combustible | 22 |
| 3.5. Funcionamiento..... | 22 |
| 3.6. Retirada de la ceniza..... | 23 |
| 3.7. Deflectores. | 23 |
| 4. MANTENIMIENTO Y CONSEJOS IMPORTANTES..... | 25 |
| 4.1. Mantenimiento del aparato | 25 |
| 4.1.1. Hogar..... | 25 |
| 4.1.2. Interior aparato..... | 25 |
| 4.1.3. Piezas de chapa-fundición pintadas. | 25 |
| 4.1.4. Salida de humos..... | 25 |
| 4.1.5. Cristal hogar..... | 25 |
| 4.2. Mantenimiento del conducto de humos..... | 26 |
| 4.3. Consejos importantes..... | 26 |
| 5. CAUSAS DE MAL FUNCIONAMIENTO | 27 |
| 6. DESPIECES BÁSICOS | 28 |
| 7. RECICLADO DEL PRODUCTO..... | 32 |
| 8. DECLARACIÓN DE PRESTACIONES..... | 33 |

1. PRESENTACIÓN DEL APARATO

Para obtener un funcionamiento óptimo del aparato, le aconsejamos lea detenidamente este manual antes del primer encendido. Si surgiera algún problema o alguna duda, le invitamos a que se ponga en contacto con su vendedor, que le asegurará la máxima colaboración.

Con el fin de mejorar el producto, el fabricante se reserva el derecho a aportar modificaciones sin previo aviso a la actualización de esta publicación.

Este aparato está concebido para quemar madera con total seguridad.

ATENCIÓN: Una instalación defectuosa puede acarrear graves consecuencias.

Es imprescindible que la instalación y mantenimiento periódico necesario sean efectuados por un instalador autorizado siempre conforme a las especificaciones de las normativas aplicables en cada país y en este libro de instrucciones. En España deberá realizarlo un instalador con carné profesional en instalaciones térmicas de edificios, perteneciente a una Empresa Instaladora Autorizada, cumpliendo siempre con el RITE.

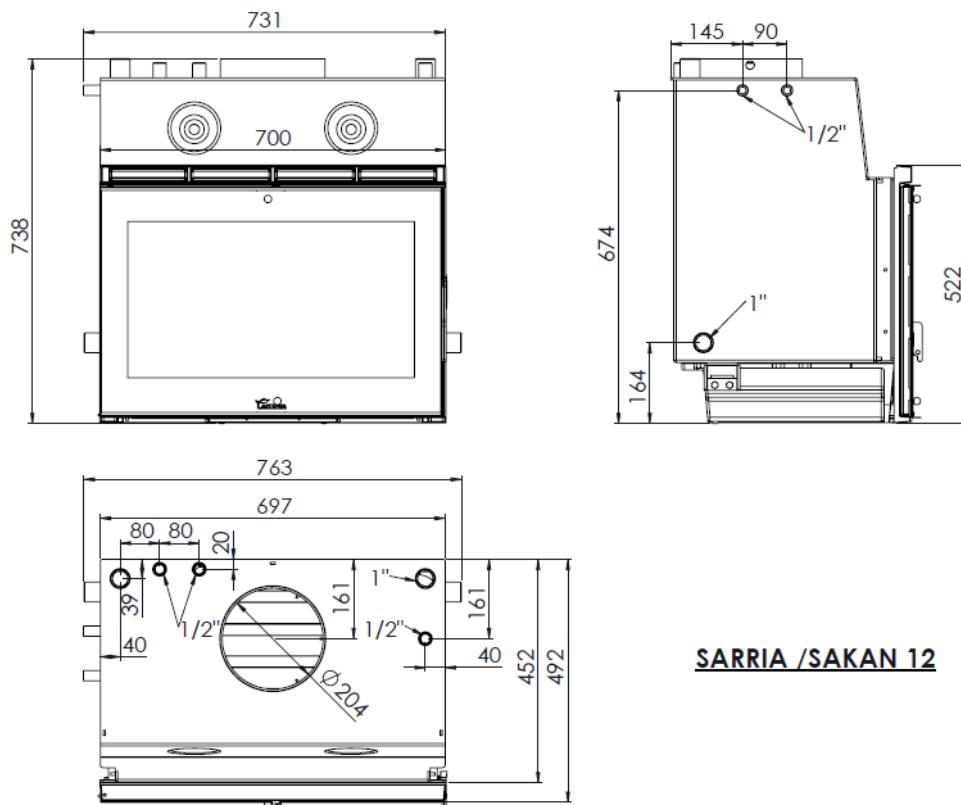
1.1. Características generales

| | Unidad | Sarria 12 | Sarria 16 Sakan 16 | Sarria 20 Sakan 20 | |
|---|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------|
| Aparato de funcionamiento | - | Intermitente | Intermitente | Intermitente | |
| Clasificación de equipo | - | Tipo B | Tipo B | Tipo B | |
| Combustible preferido | - | Madera en tronco (humedad <25%) | Madera en tronco (humedad <25%) | Madera en tronco (humedad <25%) | |
| Funcionalidad de calefacción indirecta | - | SI | SI | SI | |
| | | | | | |
| Valores a Potencia Nominal | Potencia nominal al ambiente (Directa) (P_{nom}) | kW | 2.5 | 3 | 6.6 |
| | Potencia nominal al agua (Indirecta) (P_{Wnom}) | kW | 12 | 16 | 13.4 |
| | Potencia nominal ($P_{nom} + P_{Wnom}$) | kW | 14.5 | 19 | 20 |
| | Rendimiento a P_{nom} (η_{nom}) | % | 80 | 80 | 81 |
| | Emisión de CO al 13% O ₂ a P_{nom} (CO_{nom}) | mg/m ³ | 875 | 1000 | 901 |
| | Emisión de NO _x al 13% O ₂ a P_{nom} (NO_{xnom}) | mg/m ³ | 132 | 122 | 117 |
| | Emisión de OGC al 13% O ₂ a P_{nom} (OGC_{nom}) | mg/m ³ | 64 | 101 | 55 |
| | Emisión de partículas al 13% O ₂ a P_{nom} (PM_{nom}) | mg/m ³ | 21 | 25 | 35 |
| | Tiro mínimo a P_{nom} (p_{nom}) | Pa | 12 | 12 | 12 |
| | Temperatura de salida de humos a P_{nom} (T_{nom}) | °C | 251 | 250 | 260 |
| | Temperatura de humos en la brida de salida de humos a P_{nom} | °C | 284 | 289 | 312 |
| | Intervalo de recarga de leña a P_{nom} | h | 1 | 1 | 1 |
| | Caudal de humos a P_{nom} | g/s | 13.1 | 18 | 16.2 |
| | Consumo leña (haya) a P_{nom} | kg/h | 3.8 | 4.9 | 6.1 |
| | | | | | |
| Clase de temperatura de la chimenea | - | T400 | T400 | T400 | |
| Temperatura de servicio máxima admisible agua | °C | 90 | 90 | 90 | |
| Presión máxima de servicio del agua | Bar | 2.1 | 2.1 | 2.1 | |
| Volumen de la paila | L | 24 | 34 | 55 | |
| Dimensiones del hogar de combustión | | | | | |
| Anchura | mm | 568 | 568 | 607 | |
| Fondo | mm | 430 | 430 | 410 | |

| | | | | |
|---|---|-----|-----|-----|
| Altura útil | mm | 330 | 330 | 330 |
| Dimensiones de los leños | cm | 50 | 50 | 60 |
| Volumen de calefacción (45W/m ³) a P _{nom} | m ³ | 322 | 422 | 444 |
| Volumen del cenicero | L | 2.5 | 2.5 | 2.4 |
| Peso | kg | 182 | 215 | 220 |
| Diámetro salida de humos (d _{out}) | mm | 200 | 200 | 200 |
| Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior | Un solo nivel sin control de temperatura interior | | | |
| Clase de eficiencia energética | - | A | A | A+ |
| Índice de Eficiencia Energética (EEI) | - | 106 | 106 | 107 |
| Eficiencia Energética Estacional de calefacción de espacios (η _s) | % | 70 | 70 | 71 |

Nota: Los valores indicados en el cuadro anterior se basan en los ensayos efectuados siguiendo las normas UNE-EN 13229 y EN-16510 con troncos de haya con no más de un 18% de humedad y la depresión indicada en cada caso.

Atención: este aparato está diseñado y preparado para trabajar con los combustibles, el grado de humedad del combustible, las cargas de combustible, los intervalos de carga del combustible, el tiro de chimenea y la forma de instalación, indicados en este Libro de Instrucciones. El no respetarlo, puede acarrear problemas en el aparato (de deterioro, de longevidad, etc.) que no serán respondidos por la garantía de Lacunza.



SARRIA / SAKAN 12

Figura nº1 - Dimensiones en mm del aparato SARRIA 12

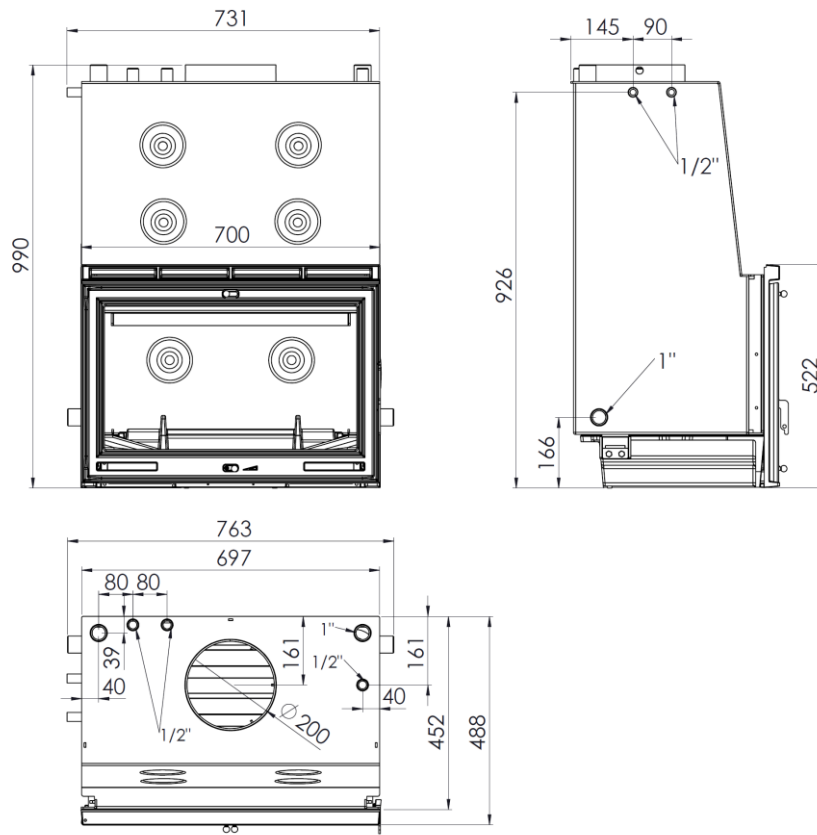


Figura nº2 - Dimensiones en mm del aparato SARRIA 16 - SAKAN 16

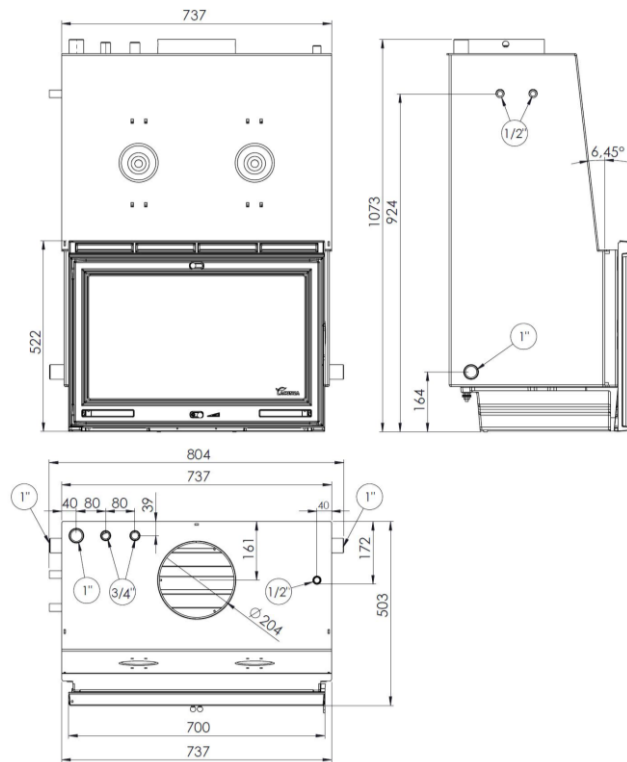


Figura nº3 - Dimensiones en mm del aparato SARRIA 20 - SAKAN 20

2. INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

2.1. Aviso para el instalador

Todos los reglamentos locales y nacionales incluidos todos los que hacen referencia a normas nacionales y europeas deben ser respetados en la instalación del aparato.

La instalación del aparato deberá realizarla un instalador autorizado con carné profesional en instalaciones térmicas de edificios, perteneciente a una Empresa Instaladora Autorizada.

Un aparato mal instalado puede originar graves incidentes (incendios, generación de gases nocivos, deterioro de elementos próximos, etc.)

La responsabilidad de Lacunza se limita al suministro del aparato, nunca a la instalación de éste.

2.2. El local de instalación

2.2.1. Ventilación del local

El aparato necesita un consumo de oxígeno (aire) para su buen funcionamiento. Debemos asegurar una adecuada aportación de este aire en la sala donde está colocado. Esta cantidad de oxígeno, será suplementaria al oxígeno necesario para el consumo humano (renovación de aire).

Para asegurar una buena calidad del aire que respiramos y evitar posibles accidentes por elevadas concentraciones de gases producto de la combustión (principalmente dióxido y monóxido de carbono), es absolutamente necesario y obligatorio asegurar una adecuada renovación del aire en la estancia en la que se sitúa el aparato.

Para ello, debe asegurarse el cumplimiento del Código Técnico de la

Edificación (CTE DB – HS3). Esta norma de obligado cumplimiento indica que la estancia debe disponer siempre, y cómo mínimo, de dos rejillas o aperturas permanentes hacia el exterior para dicha renovación del aire (una de admisión y otra de extracción).

Para la instalación de sus aparatos, Lacunza recomienda una sección adicional de estas aperturas. Estas dos rejillas deberán estar situadas una en la parte superior de la estancia (a menos de 30 cm del techo) y la otra en la parte inferior (a menos de 30 cm del nivel del suelo). Además, las dos rejillas deben comunicar obligatoriamente con la calle, para poder renovar el aire de la estancia con aire fresco.

Las rejillas de entrada de aire deben estar colocadas de modo que no puedan quedar bloqueadas o cerradas accidentalmente.

La sección mínima que debe tener cada una de las rejillas depende de la potencia nominal del aparato, según esta tabla:

| Potencia del aparato (kW) | Sección adicional mínima de cada una de las rejillas (cm ²) |
|---------------------------|---|
| $P \leq 10$ kW | 70 |
| $10 < P \leq 15$ | 90 |
| $15 < P \leq 20$ | 120 |
| $20 < P \leq 25$ | 150 |
| $25 < P \leq 30$ | 180 |
| $30 < P \leq 35$ | 210 |
| $P > 35$ | 240 |

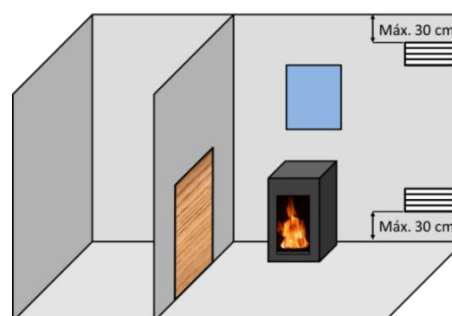


Figura nº4 - Esquema orientativo para rejillas de ventilación

El aparato debe utilizarse siempre con la(s) puerta(s) cerrada(s).

En las habitaciones equipadas de un VMC (ventilación mecánica controlada), ésta aspira y renueva el aire ambiente; en este caso la habitación está ligeramente en depresión y es necesario instalar una toma de aire exterior, no obturable, de una sección al menos de 90 cm².

2.2.2. Emplazamiento del aparato

Elegir un emplazamiento en la habitación que favorezca una buena distribución del aire caliente, tanto por radiación como por convección.

2.3. Montaje del aparato

2.3.1. Suelo

Asegurarse que la base sea capaz de soportar la carga total constituida por el aparato y su revestimiento.

Cuando el suelo (la base) sea combustible, prever un aislamiento adecuado.

2.3.2. Distancias de seguridad

Tomar nota de respetar las distancias de instalación del aparato con respecto a **materiales combustibles según las opciones elegidas de serie**. Visto el aparato de frente:

SARRIA SAKAN 12

| | Distancia a materiales combustibles (mm) |
|----------------------------|--|
| Desde el costado derecho | 200 |
| Desde el costado izquierdo | 200 |
| Desde la trasera | 200 |
| Desde el frente | 1100 |

SARRIA SAKAN 16

| | Distancia a materiales combustibles (mm) |
|----------------------------|--|
| Desde el costado derecho | 200 |
| Desde el costado izquierdo | 200 |
| Desde la trasera | 200 |
| Desde el frente | 950 |

SARRIA SAKAN 20

| | Distancia a materiales combustibles (mm) |
|----------------------------|--|
| Desde el costado derecho | 400 |
| Desde el costado izquierdo | 400 |
| Desde la trasera | 400 |
| Desde el frente | 1000 |

Tener en cuenta que puede ser necesario incluso proteger los materiales no combustibles para evitar roturas, deformaciones, etc., por exceso de temperatura si el material no combustible no está preparado para soportar altas temperaturas.

2.3.3. Controles anteriores a la puesta en marcha

- Verificar que el cristal no sufre ninguna rotura o daño.
- Verificar que los pasos de humos no se encuentran obstruidos por partes de embalaje o de piezas sueltas.
- Verificar que las juntas de estanqueidad del circuito de evacuación de humos están en perfecto estado.
- Verificar que las puertas cierran perfectamente.
- Verificar que las piezas móviles se encuentran instaladas en sus lugares correspondientes.

- Verificar la correcta colocación de los dos deflectores.

2.3.4. Regulación de altura y nivelado

Es muy importante que el aparato esté perfectamente nivelado, tanto respecto al plano horizontal como al vertical (utilizar nivel de burbuja).

2.3.5. Revestimiento

Es necesario asegurarse de que el revestimiento del aparato no está constituido de materiales inflamables o que se degraden con el efecto del calor (papel pintado, moquetas, cerramientos a base de materiales plásticos, Silestone, etc.).

En la imagen que viene a continuación, se muestra un ejemplo de cómo realizar un cerramiento correctamente:

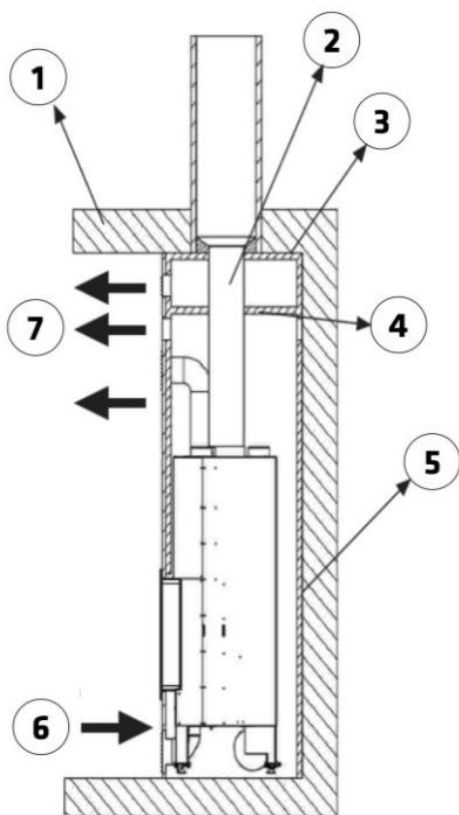


Figura nº5 - Esquema interior del cerramiento

Legenda para esquema de cerramiento:

- 1 Techo
- 2 Conducto de salida de humos
- 3 Material no combustible (aislamiento interior de la campana)
- 4 Deflector aislante de material no combustible
- 5 Pared
- 6 Entrada de aire fresco (1.000 cm²)
- 7 Salida de aire caliente (1.000 cm²)

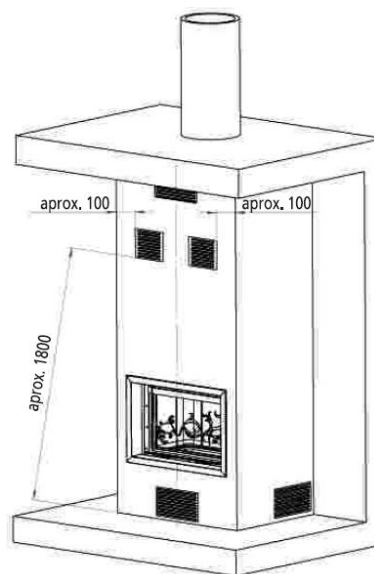


Figura nº6 - Esquema exterior del cerramiento

Para posibilitar una adecuada circulación del aire y un buen funcionamiento, es imprescindible que el cerramiento tenga una sección mínima de entrada de aire fresco de 1.000cm² por debajo del nivel del aparato y una salida de aire caliente mínima de 1.000cm² en la parte superior (justo antes del deflector aislante interior del cerramiento). Estas secciones de entrada y salida deben permitir una renovación de aire tal que aseguren que ningún elemento del interior de la campana sufra daños por exceso de temperatura.

Esta configuración es independiente del tipo de instalación que se elija (con o sin ventilación forzada, aire combustión del interior o exterior, salidas de aire caliente

dirigidas con o sin tubos flexibles etc.). Además, es también conveniente que haya otra rejilla de ventilación del aire caliente comprendido entre el deflector aislante de la campana y el techo.

El instalador deberá prever en al cerramiento los registros de acceso necesarios (trampillas, puertas...) para poder acceder en cualquier momento a todos elementos del interior de la campana que puedan necesitar mantenimiento, limpieza o reposición, como por ejemplo sistema de contrapesos o componentes hidráulicos y de seguridad del circuito de calefacción.

2.3.6. Conexión al conducto de humos

Se efectuará la conexión del aparato a la chimenea mediante tubería específica para resistir a los productos de la combustión (ej. Inoxidable, chapa esmaltada...)

Para la conexión del tubo de evacuación de humos con la brida de la salida de humos, introduciremos el tubo en la brida y sellaremos la junta con masilla o cemento refractario, para hacerla completamente estanca.

Es necesario que el instalador asegure que el tubo conectado al aparato esté bien sujeto y no tenga posibilidad de salirse de su alojamiento (debido por ejemplo a las dilataciones por temperatura...).

En este aparato, la salida de humos se puede hacer desde la parte superior.

2.3.7. Opción Plus (Sarría Sakan 12-16)

El hogar de combustión está revestido con ladrillo refractario.

¡Atención!, tenga especial cuidado a la hora de depositar los leños en el interior del hogar ya que los refractarios se pueden fisurar o fracturar si son golpeados con los leños en el momento de las cargas. Lacunza no se responsabiliza de los daños causados en

los refractarios del hogar debido a cargas incorrectas.

Para que los refractarios se mantengan limpios, es necesario que haya altas temperaturas en el hogar. De lo contrario los refractarios se ennegrecerán durante el uso.

2.4. El conducto de humos

El conducto de humos ha de cumplir la normativa de instalación de chimeneas en vigor.

En habitaciones equipadas de Ventilación Mecánica Controlada, la salida de gases de ésta, nunca debe conectarse al conducto de evacuación de humos.

El aparato debe colocarse en un conducto de humos propio, nunca en un conducto de humos que esté compartido con otro aparato.

2.4.1. Características del conducto de humos

El conducto de humos deberá ser de un material adecuado para resistir los productos de la combustión (Ej. acero inoxidable, chapa esmaltada...)

Los aparatos calefactores (con paila) requieren que la salida de humos sea de tubo doble y aislado en la totalidad de la instalación, incluso en el interior de la casa. Esto impide que los humos se enfríen en exceso evitando revoques de humos, condensaciones.

En caso de contar con salida de humos de obra, habrá que entubarla y aislarla para garantizar un correcto tiro.

El diámetro del tubo ha de ser el mismo que el diámetro de la salida de humos del aparato en toda su longitud, para garantizar el correcto funcionamiento del mismo.

El conducto ha de evitar, la entrada de agua de lluvia.

El conducto debe estar limpio y ser estanco en toda su longitud.

El conducto ha de tener una altura mínima de 6m, y el sombrerete no debe obstaculizar la libre salida de los humos.

Si el conducto tiene tendencia a producir revoques, será necesario instalar un anti-revoques eficaz, un aspirador estático, un ventilador extractor de humos o remodelar la chimenea.

Nunca se instalarán codos de 90°, debido a la gran pérdida de tiro que generan y se minimizará en lo posible el uso de codos de 45°. Cada codo de 45° equivale a reducir 0.5m de longitud de tubo de la chimenea. Tampoco se instalarán tramos de conducto en horizontal, reducen enormemente el tiro.

El aparato ha sido diseñado para trabajar en unas condiciones de tiro controladas. El aparato debe trabajar a una depresión de chimenea de entre 12Pa y 15Pa. Para asegurar este tiro, se debe instalar en el conducto de humos un moderador de tiro automático. El funcionamiento a tiro descontrolado puede generar rápidos deterioros en el aparato, que no serán cubiertos por la garantía.

El conducto de humos no debe descansar su peso sobre el aparato, esto podría dañar la encimera.

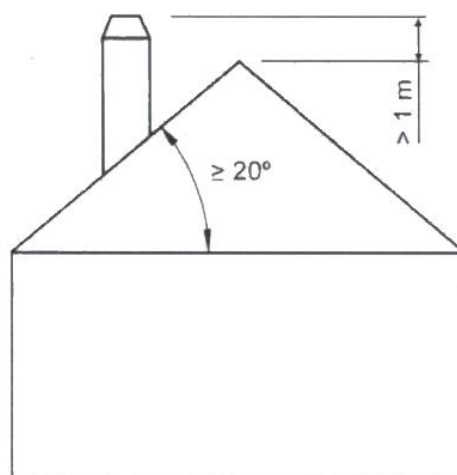
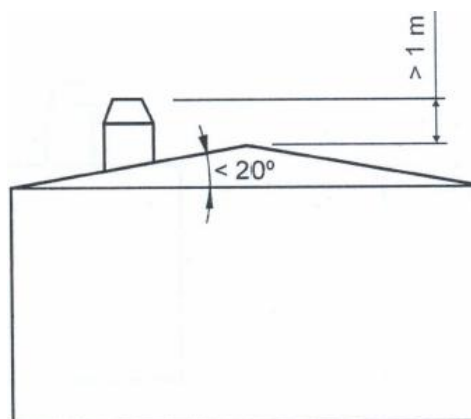
Ha de tenerse en cuenta que se pueden alcanzar altas temperaturas en el conducto de humos por lo que es imprescindible aumentar el aislamiento en los tramos en los que haya material combustible (vigas de madera, muebles, etc.). Puede ser necesario incluso proteger el material no combustible para evitar roturas, deformaciones, etc., por exceso de temperatura si el material no combustible no está preparado para soportar altas temperaturas.

El conducto de humos debe permitir la limpieza del mismo sin dejar tramos inaccesibles para su limpieza.

2.4.2. Remate final del conducto de humos

La norma UNE 123001 obliga a que la terminación del conducto de humos se realice de la siguiente manera para su correcto funcionamiento:

El remate de la chimenea debe situarse a más de 1m por encima de la cubierta, de la cumbre del tejado o de cualquier obstáculo situado en el tejado.



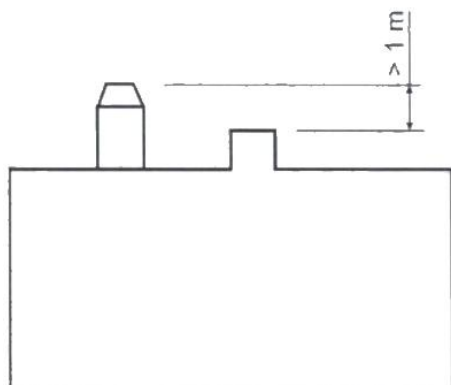


Figura nº7 - Distancias desde el remate hasta la cumbrera del tejado

El remate debe elevarse más de 1m por encima de la parte más alta de cualquier edificación u obstáculo situado en un radio inferior a 10m respecto de la salida de la chimenea.

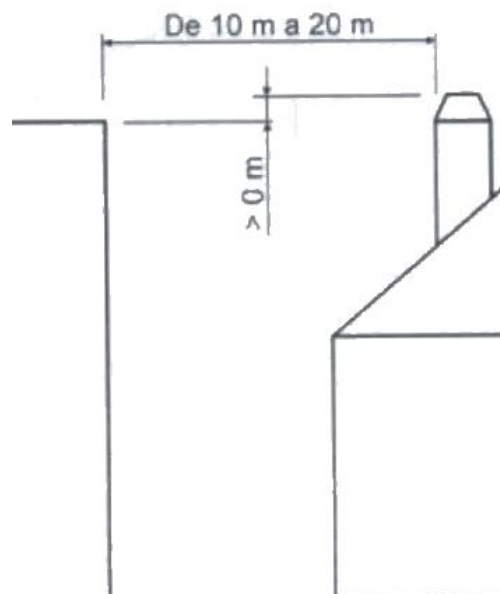


Figura nº9 - Distancias desde el remate hasta objetos entre 10 y 20m

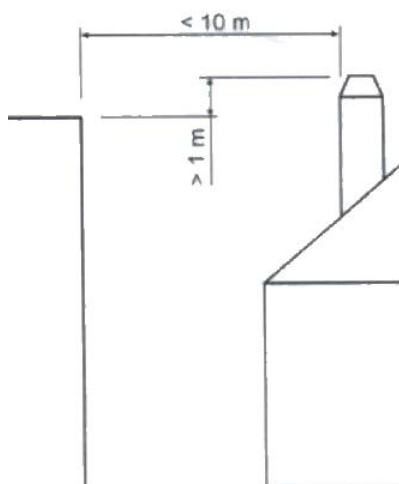


Figura nº8 - Distancias desde el remate hasta objetos a menos de 10m

El remate debe situarse simplemente por encima de cualquier edificación u obstáculo situado en un radio de entre 10m y 20m respecto a la salida de la chimenea.

2.5. Instalación hidráulica

¡IMPORTANTE!

Lacunza Kalor Group no se hace responsable de daños derivados de conexiones erradas o realizadas por personal no cualificado. La conexión del aparato al circuito de calefacción y el montaje del mismo debe hacerse exclusivamente por personal profesional cualificado para ello.

Es indispensable conectar la instalación hidráulica y comprobar la perfecta estanqueidad de la caldera, incluso con el fuego encendido, **antes de realizar el revestimiento de la chimenea calefactora**. La instalación hidráulica de debe disponer de los componentes de seguridad apropiados para evitar posibles accidentes durante el uso de la chimenea calefactora. Si no se respetan las disposiciones de instalación, la garantía del producto vence y se excluye a Lacunza Kalor Group de toda responsabilidad relacionada con daños a personas o cosas.

Dado lo expuesto previamente, Lacunza Kalor Group declina toda responsabilidad

sobre la posible rotura del revestimiento en caso de que no se hayan realizado las comprobaciones obligatorias previas de funcionamiento.

2.5.1. Elementos obligatorios

En toda instalación hidráulica donde vaya colocado un aparato calefactor Lacunza será obligatorio contar con:

2.5.1.1. Vaso de expansión

Puede ser vaso de expansión abierto o cerrado, en cualquiera de los casos el vaso de expansión ha de ser capaz de absorber el aumento del volumen de agua debido a su calentamiento. Lacunza recomienda la instalación con vaso cerrado, con ello el fluido del circuito no está en contacto con la atmósfera y se reducen mucho los problemas de oxidación.

2.5.1.2. Válvula descarga térmica

Indiferentemente del vaso de expansión seleccionado es necesaria la instalación de una descarga térmica tarada en 97°C. El bulbo que comanda la válvula ha de estar instalado en el punto más caliente de la instalación, es decir, en la salida de agua caliente del aparato calefactor.

Esta válvula está comprobada unitariamente por el fabricante, quien asegura su estanqueidad al ser colocada. Si una vez haya actuado, gotea agua, este goteo será debido a un exceso de temperatura del agua que haya podido deformar la junta o a alguna impureza que se haya incrustado en la junta. Estos motivos no están cubiertos por la garantía de la válvula.

Respetar las indicaciones del manual de la válvula.

2.5.1.3. Válvula descarga de presión

De haber seleccionado un vaso de expansión cerrado, es necesario instalar una válvula de descarga de presión tarada a 3bar que impida que la presión exceda de éste valor. Respetar las indicaciones del manual de la válvula.

2.5.1.4. Llenado automático

El llenado automático debe estar regulado a 1,2bar en caso de haber montado un vaso de expansión cerrado, y de haber seleccionado un vaso de expansión abierto el llenado deberá funcionar con un sistema tipo boya que permita la entrada de agua de red en cuanto el nivel de agua baje de su altura correspondiente.

Este llenado automático deberá instalarse de manera que permita su actuación en cualquier momento, por lo que nunca podrá cerrarse manualmente.

2.5.1.5. Bomba circuladora

Es necesario instalar una bomba circuladora que haga fluir el agua por toda la instalación hidráulica. Se recomienda instalarla en el retorno de la paila.

2.5.1.6. Termostato de activación / desactivación bomba

La bomba circuladora ha de ser comandada por un termostato que haga que la bomba entre en funcionamiento cuando el agua del aparato calefactor haya llegado a los 50°C y la desactive cuando descienda del mismo valor. Éste termostato ha de estar colocado en la misma salida de agua caliente del aparato.

2.5.1.7. Sistema anti-condensación

El circuito de calefacción ha de contar con un sistema anti-condensación que garantice que el agua de retorno entra en el aparato calefactor a una temperatura superior a los 55°C.

2.5.1.8. Purgadores automáticos

En las zonas más altas de la instalación y en las zonas susceptibles de acumulación de aire se instalarán tantos purgadores como sean necesarios.

2.5.1.9. Llave de vaciado del circuito

El circuito deberá tener en su punto más bajo, una llave para vaciar el circuito.

2.5.1.10. Disipación de exceso de calor

El circuito deberá contar con un medio para la disipación de un exceso de calor en la paila, como por ejemplo un radiador de “fuga de calor”, la válvula de descarga térmica...

2.5.1.11. Serpentín de seguridad

Dispositivo de seguridad térmica ofrecido en opción para gran parte del catálogo de calefactoras de Lacunza. La descarga térmica incluida deberá apuntar con su flecha hacia el aparato y se conectará en cualquiera de las dos tomas macho del serpentín. El agua de red se conecta directamente a esta válvula de seguridad siempre y cuando la presión de red sea igual o inferior a 5bar, de ser superior se deberá introducir un regular de presión que disminuya la presión a 5bar. La conexión macho sobrante del serpentín deberá conectarse mediante un tubo metálico al desagüe. La vaina que comanda la apertura de la válvula de seguridad térmica debe ir alojada en el casquillo más cercano a la salida de agua caliente del aparato. Es necesario contar con un filtro antes de la válvula de descarga térmica para evitar que las impurezas impidan el correcto cierre de la válvula.

Lacunza recomienda incorporar el serpentín de seguridad en los aparatos calefactores que tengan esta posibilidad. Enumeramos algunas de sus ventajas:

- Cuando actúa, no introduce-renueva agua, por lo que no se

introducen impurezas-cal en el sistema hidráulico.

- El enfriamiento del exceso de temperatura del agua de la paila se realizará al “baño maría”.
- No existe posibilidad de dejar el sistema hidráulico sin agua por fallo de la descarga.
- Garantía de estar colocado en la posición más eficiente (serpentín+descarga).

Será obligatorio seguir las instrucciones del fabricante de cada uno de los elementos anteriormente citados.

Se recomienda instalar un filtro en la entrada de agua de red para evitar la entrada de impurezas y objetos extraños en el circuito hidráulico.

A la hora de instalar un aparato calefactor Lacunza, están disponibles en catálogo varios kits de conexión que incorporan la mayoría de estos elementos, facilitando su montaje y mantenimiento.

2.5.2. Relación entre la potencia del aparato calefactor y la potencia instalada en radiadores

Es de vital importancia que la relación entre la potencia térmica nominal al agua que genera el aparato y la potencia instalada en radiadores sea la adecuada. De lo contrario nos podemos encontrar con dos casos:

La potencia nominal del aparato es muy superior a la instalada

Con una menor carga de combustible de la carga nominal podremos calentar toda la instalación hidráulica, pero no llegaremos a la temperatura de humos mínima necesaria, pudiendo tener revoques de humos, condensaciones, mientras que de realizar cargas nominales la instalación no será capaz de absorber toda la potencia generada haciendo saltar las válvulas de seguridad.

La potencia nominal del aparato es muy inferior a la instalada.

El aparato se verá obligado a trabajar siempre en rangos altos y nunca será capaz de calentar la instalación, enfriándose así el hogar causando una mala combustión, con el consiguiente problema de humos y condensaciones.

A modo de ejemplo, una columna/elemento de radiador estándar con una distancia entre ejes de 60cm, tiene una potencia térmica $\Delta T50^{\circ}\text{C}$ de 143W/elemento. Por lo que una instalación que cuente con 100 elementos de 60cm de distancia entre ejes tendrá una potencia instalada total de 14.3kW.

En el ejemplo anterior no se han tenido en cuenta posibles pérdidas de temperatura causados por un mal aislamiento de los tubos conductores del agua del circuito, ya que se presuponen bien aislados. Si su instalación no cuenta con ellos aislados, deberán ser tenidos en cuenta en los cálculos.

2.5.3. KIT COMBI Y BASIC. Instalación aparato calefactor y una caldera de gas/gasoil

A la hora de realizar la instalación de un aparato calefactor Lacunza en una instalación hidráulica en la que vaya a compartir instalación con una caldera de gas/gasoil, Lacunza cuenta con un sistema que dispone de la mayoría de elementos necesarios para realizar la conexión, para automatizar e independizar ambos sistemas.

2.5.4. Comprobación de la estanqueidad de la instalación

La estanqueidad de la paila del aparato ha sido comprobada en fábrica a 3.5bar de presión. Para comprobar la estanqueidad de la instalación hidráulica nunca conectar el aparato al circuito, y de realizarlo nunca comprobar con presiones superiores a 3bar

de presión. Lacunza no responderá de las consecuencias en este caso.

Trabajar con el aparato sin revestir durante 15 días para asegurar la no existencia de fugas en las conexiones al aparato calefactor.

2.5.5. Conexiones de la paila al circuito de calefacción

Presión de trabajo hidráulico de 1.2bar.

Siempre ha de realizarse la entrada de agua fría al aparato (retorno) por la parte inferior y la salida del agua caliente hacia el circuito de calefacción (ida) por la parte superior.

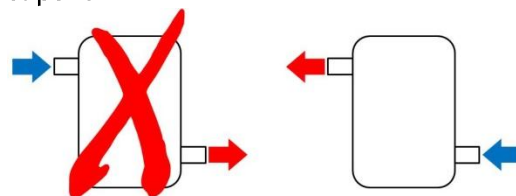


Figura nº10 - Conexión incorrecta (izda.) y conexión correcta (dcha.)

Si el aparato da la posibilidad de hacer las conexiones a ambos lados, estas conexiones deberán ser siempre en diagonal, de lo contrario, se producirá una reducción de la potencia térmica transmitida al agua.

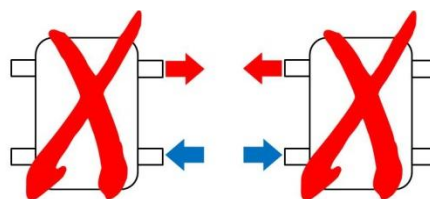


Figura nº11 - Conexiones incorrectas (menor potencia térmica al agua)

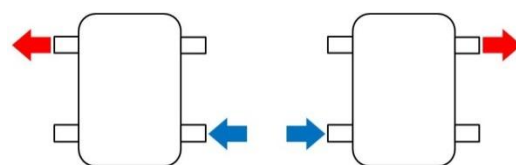


Figura nº12 - Conexiones correctas

Además de los racores de conexión de ida y retorno de la paila, el aparato dispone de otros 5 racores de conexión en la paila.

- **Conexión (1):** racor hembra de 1/2" para la sonda de la válvula termostática y de seguridad de descarga térmica que Lacunza suministra como accesorio.

- **Conexión (2):** racor hembra de 1/2" para la vaina de la sonda de inmersión termostática que suministra lacunza en los accesorios KIT COMBI y BASIC. Esta sonda será la que comande el arranque-paro de la bomba circuladora en el circuito de calefacción.

- **Conexión (3):** racor hembra de 3/8" para el purgador automático. No se suministra con el aparato.

- **Conexión:** Si el aparato lleva incorporado el **serpentín de seguridad** en el interior de la paila, habrá 2 racores **macho de 1/2"**. En uno de ellos, el de ida **(4)**, se conectará la **válvula de descarga térmica** suministrada por Lacunza (ver manual de instrucciones de la válvula) con la flecha indicando hacia el interior del aparato, de forma que el serpentín se encontrará sin agua mientras no actúe la válvula. Para realizar esta conexión será necesario introducir un adaptador, ya que la válvula de

descarga térmica tiene salidas **hembra de 3/4"**. El otro extremo de la válvula, en su entrada, se conectará el agua de red.

- **Conexión (5):** Retorno del circuito del serpentín de seguridad que será conectado al desagüe. Racor macho de 1/2".

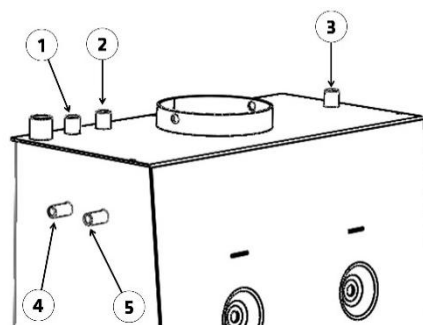
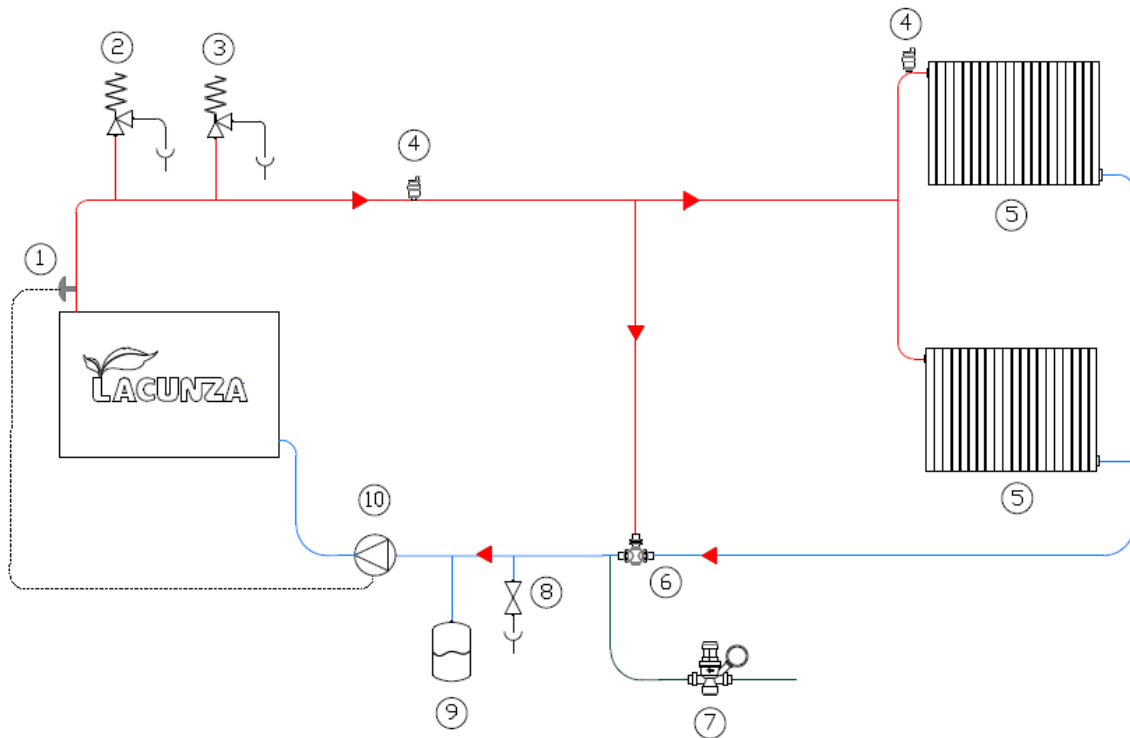


Figura nº13 - Racores de conexión en la paila

2.5.6. Corrosión electrolytica.

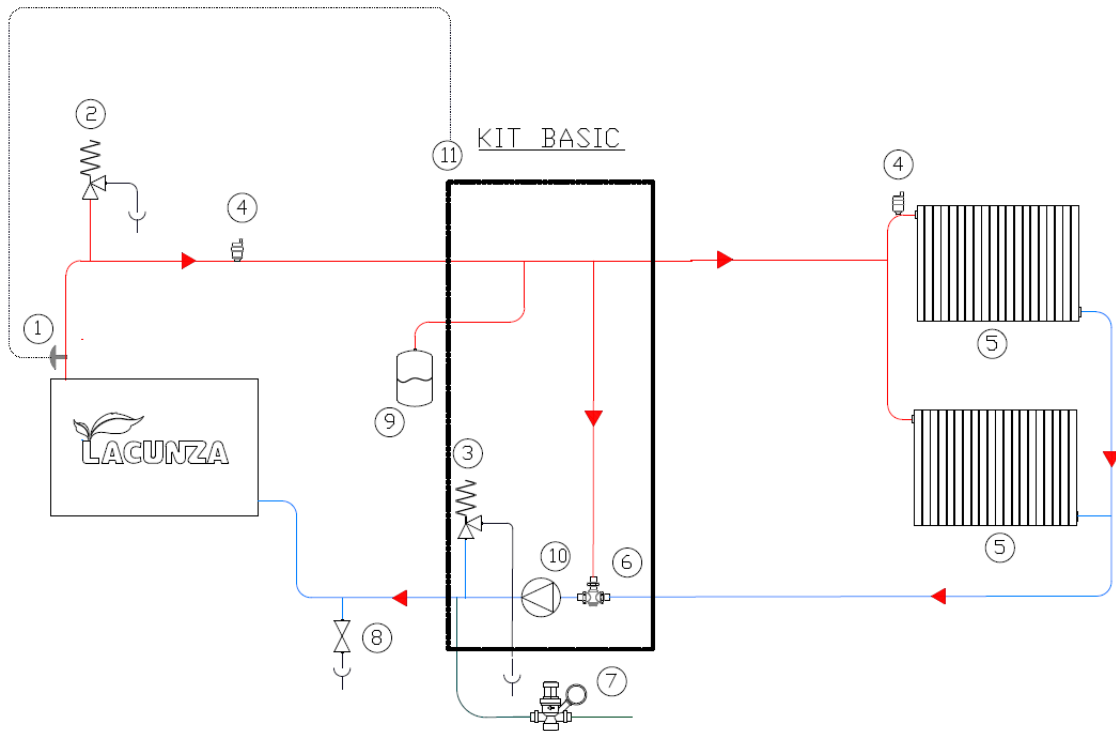
En toda instalación hidráulica donde la tubería sea metálica, pero no de acero, se recomienda colocar manguitos electrolyticos en la conexión de la tubería con la paila.

2.5.7. Esquemas hidráulicos orientativos
Esquema 1


Cuando el agua de la paila alcance los 50°C el termostato (1) hará funcionar la bomba circuladora (10), hasta que la temperatura del agua descienda de dicha temperatura.

Hasta que la temperatura de retorno de radiadores (5) no supere los 55°C, la válvula anti-condensación (6) mezclará agua de la salida de la paila con agua de retorno de radiadores para que su valor sea superior a 55°C, minimizando así cualquier problema de condensaciones ocasionado por la instalación hidráulica. Una vez la temperatura de retorno de radiadores supere los 55°C la válvula anti-condensación dejará todo el paso de agua caliente a radiadores.

De existir cualquier problema de sobre-temperatura o sobre-presión, los elementos de seguridad como la válvula de seguridad descarga térmica 97°C (2), válvula de seguridad presión 3bar (3) y el llenado automático (7) actuarían haciendo la instalación segura.

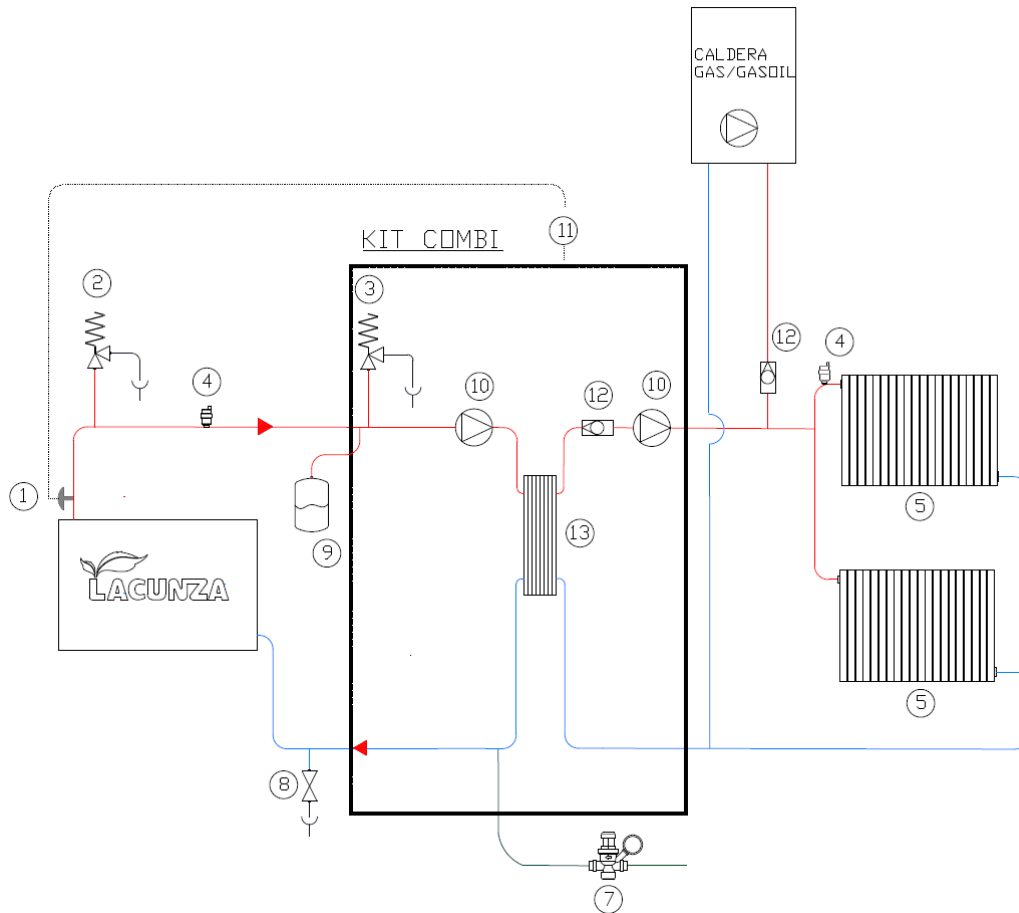
Esquema 2


Cuando el agua de la paila alcance los 45°C el termostato (1) dará señal al regulador automático (11) y este hará funcionar la bomba circuladora (10), hasta que la temperatura del agua descienda de 43°C.

Hasta que la temperatura de retorno de radiadores (5) no supere los 55°C, la válvula anti-condensación (6) mezclará agua de la salida de la paila con agua de retorno de radiadores para que su valor sea superior a 55°C, solucionando así cualquier problema de condensaciones ocasionado por la instalación hidráulica. Una vez la temperatura de retorno de radiadores supere los 55°C la válvula anti-condensación dejará todo el paso de agua caliente a radiadores.

De existir cualquier problema de sobre-temperatura o sobre-presión, los elementos de seguridad como la válvula de seguridad descarga térmica 97°C (2), válvula de seguridad presión 3 bar (3) y el llenado automático (7) actuarían haciendo la instalación segura.

En este caso, los elementos dentro del rectángulo se suministran con el kit Basic. Dispone también de sistema de protección anti-hielo y anti-bloqueo por falta de uso durante el verano.

Esquema 3


Cuando el agua de la paila alcance los 45°C el termostato (1) dará señal al regulador automático (11) y este hará funcionar la bomba circuladora (10) de la paila, haciendo circular el agua sin intercambiar calor con el circuito de radiadores a través del intercambiador de placas (13), hasta que la temperatura del agua alcance los 55°C momento en el que el regulador activará la bomba del circuito de radiadores, intercambiando ahora sí calor en el intercambiador de placas y haciendo llegar agua caliente a los radiadores.

Cuando la temperatura del agua de la paila descienda de 53°C, se parará la bomba de radiadores, y por debajo de 43°C se parará la bomba de la paila.

Cuando se está calentando radiadores con el aparato de leña, el regulador electrónico del kit Combi impide que la caldera de gas/gasoil entre en funcionamiento aunque haya demanda por termostato, evitando mal gasto de combustible de la caldera. Una vez el agua del aparato calefactor de leña haya bajado de los 48°C, el regulador automático vuelve a permitir que el calentamiento de los radiadores se haga a través de la caldera de gas/gasoil.

De existir cualquier problema de sobre-temperatura o sobre-presión, los elementos de seguridad como la válvula de seguridad descarga térmica 97°C (2), válvula de seguridad presión 3 bar (3) y el llenado automático (7) actuarían haciendo la instalación segura.



En este caso, los elementos dentro del rectángulo se suministran con el kit Combi. Dispone también de sistema de protección anti-hielo y anti-bloqueo por falta de uso durante el verano.

Leyenda para los esquemas hidráulicos:

- 1 Termostato arranque bomba 50°C
- 2 Válvula seguridad descarga térmica 97°C
- 3 Válvula seguridad descarga presión 3 bar
- 4 Purgador automático
- 5 Radiadores / emisores de calor
- 6 Válvula anti-condensación 55°C
- 7 Llenado automático
- 8 Desagüe
- 9 Vaso expansión cerrado
- 10 Bomba circuladora
- 11 Regulador automático
- 12 Anti-retorno
- 13 Intercambiador de placas

*Nota: la temperatura máxima de fluido que es capaz de soportar la válvula de descarga térmica es de 110°C.

3. INSTRUCCIONES DE USO

El fabricante declina toda la responsabilidad concerniente a los deterioros de piezas causados por el mal empleo de combustibles no recomendados o por modificaciones efectuadas al aparato o a la instalación.

Utilizar únicamente piezas de recambio originales.

Todas las reglamentaciones locales, incluidas las que hagan referencia a las normas nacionales y europeas, han de respetarse cuando se utiliza este aparato.

La difusión del calor se efectúa por radiación y por convección, de la parte frontal y exteriores del aparato.

Además, en caso de los aparatos calefactores (con paila), otra gran parte de la difusión del calor se efectúa por conducción del aparato al fluido radiante, que será el agua del circuito de calefacción.

3.1. Combustibles

Este aparato no debe utilizarse como un incinerador, no deben utilizarse combustibles no recomendados.

- Utilizar troncos de madera seca (máximo 16% de humedad), con al menos 2 años de corte, la resina lavada y almacenados en un lugar abrigado y ventilado.
- Utilizar maderas duras con alto poder calorífico y buena producción de brasas.
- Los troncos grandes deberán ser cortados a la largura de uso antes de su almacenaje. Los troncos deberán tener un diámetro máximo de 150mm.
- Utilizar leña muy picada nos favorecerá la potencia extraída de ellas, pero también nos aumentará la velocidad del combustible quemado.

Combustibles óptimos:

- Haya.

Otros combustibles:

- Roble, castaño, fresno, arce, abedul, olmo, etc.

- Las leñas de pino o eucalipto poseen una densidad baja y una llama muy larga, y pueden provocar un desgaste rápido de las piezas del aparato.

- El uso de leñas resinosas puede incrementar la frecuencia de limpieza del aparato y del conducto de salida de humos.

Combustibles prohibidos:

- Todo tipo de carbón y combustibles líquidos.

- «Madera verde» La madera verde o húmeda disminuye el rendimiento del aparato y provoca el depósito de hollines y alquitrán en las paredes internas del conducto de humos produciendo su obstrucción

- «Maderas recuperadas» La combustión de maderas tratadas (traviesas de ferrocarril, postes telegráficos, contrachapados, aglomerados, pallets, etc.) provoca rápidamente la obstrucción de la instalación (depósitos de hollines y alquitrán), deteriora el medio ambiente (polución, olores) y es la causa de deformaciones del hogar por sobrecalentamiento

- Todo tipo de materiales que no sean madera (plásticos, botes de espray etc.)

- Nunca use gasolina, combustible de lámparas tipo gasolina, queroseno, líquido de encender carbón, alcohol etílico o líquidos similares para encender o reencender el fuego en el equipo. Mantenga todos estos líquidos bien apartados del equipo mientras el mismo esté en uso.

La madera verde y madera reprocesada pueden provocar fuego en el conducto de salida de humos.

En este gráfico, se puede ver la influencia de la humedad en el poder calorífico de la leña:

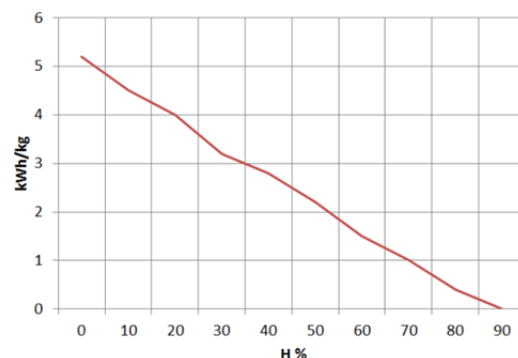


Figura n°14 - Relación entre humedad y poder calorífico de la leña.

3.2. Descripción de los elementos del aparato

3.2.1. Elementos de funcionamiento

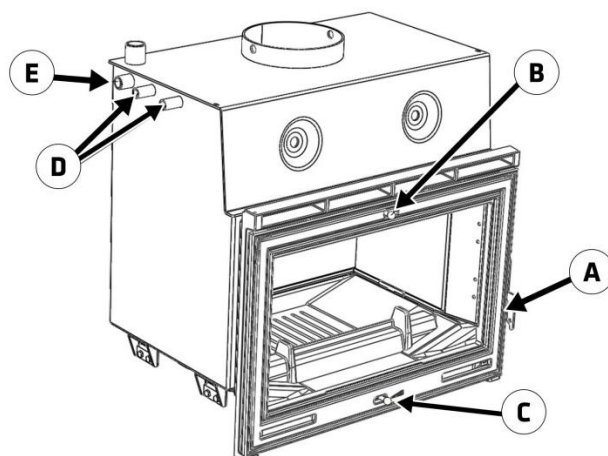


Figura n°15 - Elementos de funcionamiento del aparato

- A: Manilla puerta hogar
- B: Registro entrada aire secundario
 - B1 abierto (desplazar hacia derecha)
 - B2 cerrado (desplazar hacia izquierda)
- C: Registro entrada aire primario
 - C1 abierto (desplazar hacia derecha)
 - C2 cerrado (desplazar hacia izquierda)
- D: Serpentín de seguridad 1/2"
- E: Sonda serpentín de seguridad 1/2"

3.3. Encendido

Utilizar el aparato en tiempos cálidos (días calurosos, primeras horas de la tarde de días soleados) puede generar problemas de encendido y de tiro.

Ciertas condiciones climatológicas como la niebla, el hielo, la humedad que entra en el conducto de evacuación de humos etc. pueden impedir un tiro suficiente del conducto de humos y pueden originar asfixias.

Seguir los siguientes pasos con el fin de obtener un encendido satisfactorio.

- Abrir la puerta hogar y abrir al máximo todos los Registros entrada de aire al hogar.
- Introducir papel o una pastilla de encendido y algunas astillas de madera en el hogar.
- Encender el papel o la pastilla de encendido.
- Dejar la puerta sin cerrar del todo, dos o tres dedos durante unos 15 minutos, hasta que el cristal se caliente.
- El primer encendido, debe ser suave, para permitir a las diferentes piezas que componen el aparato dilatarse y secarse.

Atención: En el primer encendido, el aparato puede producir humo y olor. No se alarme y abra alguna ventana al exterior para que se airee la habitación durante las primeras horas de funcionamiento.

En el caso que observe agua alrededor del aparato, ésta es producida por la condensación de la humedad de la leña al prender el fuego. Esta condensación cesará al cabo de tres o cuatro encendidos cuando el aparato se adapte a su conducto de humos. En caso contrario deberemos revisar el tiro del conducto de humos (longitud y diámetro de chimenea,

aislamiento de chimenea, estanqueidad) o la humedad de la leña utilizada.

3.4. Carga del combustible

Para la carga del combustible, abrir suavemente la puerta de carga, evitando la entrada repentina de aire al hogar. Haciendo esto, evitaremos la salida de humos hacia la habitación en la que se encuentre instalado el aparato.

Realizar esta operación con el guante, para evitar quemaduras en las manos.

El intervalo de carga mínimo para una potencia calorífica nominal es de 60 minutos.

La altura máxima de la carga será un tercio de altura del hogar, aproximadamente.

Realizar siempre cargas nominales (ver tabla del apartado 1.1)

Para una combustión mínima (por ejemplo, durante la noche) utilizar troncos más gruesos.

Una vez cargado el hogar cerrar la puerta de carga.

3.5. Funcionamiento

El aparato deberá funcionar con la puerta cerrada.

| |
|---|
| Por motivos de seguridad, nunca se deben cerrar todas las entradas de aire para la combustión al aparato. |
|---|

Registro de entrada de aire primario

Abriendo este registro, introducimos aire a la cámara de combustión por la parrilla.

Registro de entrada de aire secundario

Abriendo este registro, introducimos aire a la cámara de combustión por la parte superior de la puerta del hogar.

IMPORTANTE: Manteniendo abierto este registro secundario, retrasaremos el ensuciamiento del cristal del hogar.

En equipos de clase B o BE (sin conducción de aire de combustión desde la calle), en los momentos de no utilización del aparato, el conjunto aparato-conducto de humos puede suponer una vía de escape de calor a la calle. Cuando no se esté utilizando el aparato, se aconseja dejar los registros de entrada de aire a la cámara de combustión cerrados para minimizar estas pérdidas energéticas.

3.6. Retirada de la ceniza

Después de un uso continuado del aparato, es imprescindible extraer la ceniza del hogar. Extraer el cajón cenicero en frío, o ayudándonos de algún elemento para no quemarnos (guante).

Nunca se deben tirar las brasas calientes a la basura.

Accedemos al cenicero abriendo la puerta del aparato.

3.7. Deflectores.

El aparato lleva 1 (2) deflectores.

En los siguientes dibujos, se puede apreciar la forma de su colocación y regulación.

Desmontaje del deflector Sarria-Sakan Plus (con refractarios)

Primero retirar el deflector inferior, para ello levantarlo de un lado un lado del deflector hasta librar el apoyo del lado contrario, dejarlo caer hacia abajo y extraerlo hacia delante.

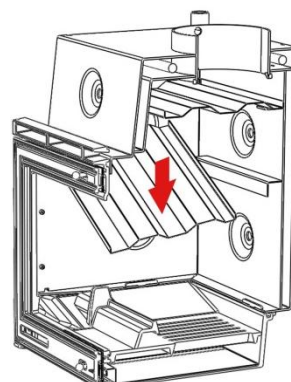
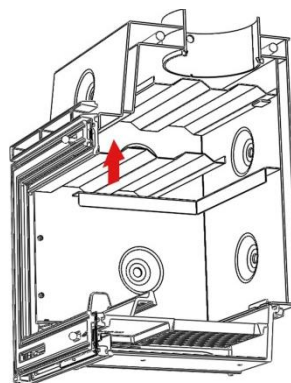
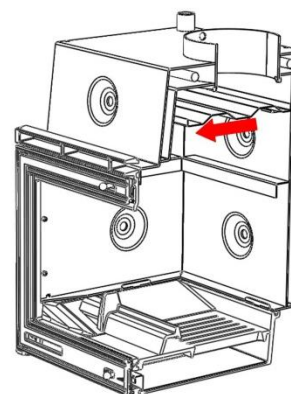


Figura nº16 - Desmontaje del deflector inferior Sarria-Sakan Plus

Ahora retirar el segundo deflector, trayéndolo hacia la parte delantera y después dejarlo caer de la parte trasera.



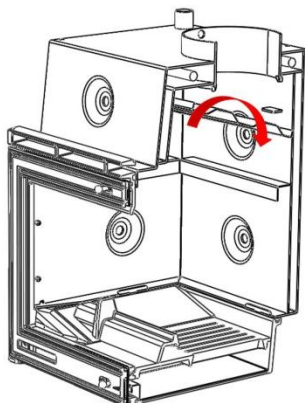


Figura nº17 - *Desmontaje del deflector superior Sarria-Sakan Plus*

En el deflector se nos puede acumular hollín, que cae del conducto de humos.

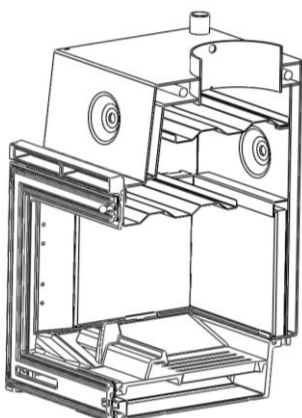


Figura nº18 - *Vista de sección con dos deflectores colocados (Sarria-Sakan Plus)*

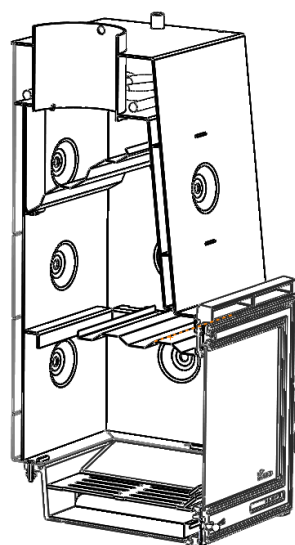


Figura nº19 - *Vista de sección con dos deflectores colocados (Sarria-Sakan 20)*

4. MANTENIMIENTO Y CONSEJOS IMPORTANTES

4.1. Mantenimiento del aparato

El aparato deberá ser limpiado regularmente al igual que el conducto de conexión y el conducto de salida de humos, especialmente tras largos periodos de inactividad.

4.1.1. Hogar

Limpiar las zonas del hogar de cenizas etc.

En aparatos calefactores, limpiar las paredes de hollín (creosota), para ganar en rendimiento.

4.1.2. Interior aparato

Limpiar la zona del hogar de cenizas. Limpiar los deflectores, que pueden acumular hollín.

Limpiar-rascar el hollín (creosota) de las paredes de la paila, con ello aumentaremos su rendimiento.

4.1.3. Piezas de chapa-fundición pintadas.

Para la limpieza de estas piezas, usaremos una brocha-cepillo o un trapo seco. No humedecer las piezas, el acero podría oxidarse y la pintura se ampollaría y saltaría. Prestar especial atención a la hora de limpiar los cristales, los líquidos usados no deben mojar el acero pintado.

4.1.4. Salida de humos

Para un buen funcionamiento del aparato, la salida de humos deberá mantenerse limpia en todo momento.

Es importante el limpiarla tantas veces como sea necesario, la frecuencia de la limpieza dependerá del régimen de funcionamiento del aparato y del combustible utilizado.

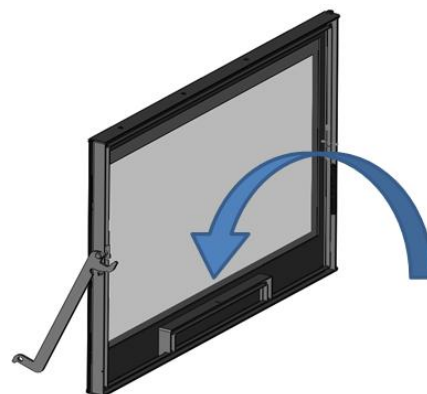
4.1.5. Cristal hogar

Para mantener el mayor tiempo posible el cristal limpio, deberemos tener abierto el registro de aire secundario. Pese a ello, con las horas de uso el cristal se nos puede ir ensuciando. Utilizaremos para su limpieza productos desengrasantes específicos o productos de limpieza en seco para esta labor.

La limpieza la realizaremos con el cristal frío y con cuidado de no aplicar el limpia cristales directamente sobre el cristal ya que, de llegar a entrar en contacto con el cordón de cierre de la puerta, éste puede llegar a deteriorarse. Pondremos el producto de limpieza sobre el trapo.

Hay que evitar también que el líquido de limpieza penetre en el mecanismo móvil del registro, ya que podría atascarlo.

Atención, nunca dejar que el producto escurra hacia la parte baja del cristal. La acumulación del producto de limpieza, con restos de hollines o cenizas, puede deteriorar el Serigrafiado del cristal.



Nota. Si utilizamos el aparato en condiciones de tiro superiores a 15Pa o quemamos cantidades de leña (por hora), superiores a las indicadas en la tabla 1.1, vamos a someter al aparato a unas condiciones de trabajo superiores a las de diseño. Esto puede generar un agresivo ensuciamiento del cristal (Halo Blanco), que no será posible limpiarlo con el método tradicional.

Atención, el cristal vitrocerámico está preparado para 700°C. Nunca dejar que leñas ardiendo o la propia llama de la combustión "choquen" contra el cristal en periodos de tiempo prolongados. En estos casos, someteríamos al cristal a temperaturas superiores a 750°C, esto podría alterar la estructura interna del cristal y volverlo opaco (fenómeno irreversible).

4.2. Mantenimiento del conducto de humos

MUY IMPORTANTE: Con el fin de evitar incidentes (fuego en la chimenea, etc.) las operaciones de mantenimiento y limpieza deberán efectuarse regularmente; en el caso de uso frecuente del aparato se deberá proceder a varios deshollinados anuales de la chimenea y del conducto de conexión.

En caso de fuego en la chimenea, será necesario cortar el tiro de la misma, cerrar puertas y ventanas, retirar las brasas del hogar del aparato, taponar el agujero de la conexión por medio de trapos húmedos y llamar a los bomberos.

4.3. Consejos importantes

Lacunza recomienda utilizar solamente piezas de repuesto autorizadas por ella.

Lacunza no se hace responsable de cualquier modificación realizada sobre el producto no autorizada por ella.








Este aparato produce calor y puede provocar quemaduras al contacto con el mismo.

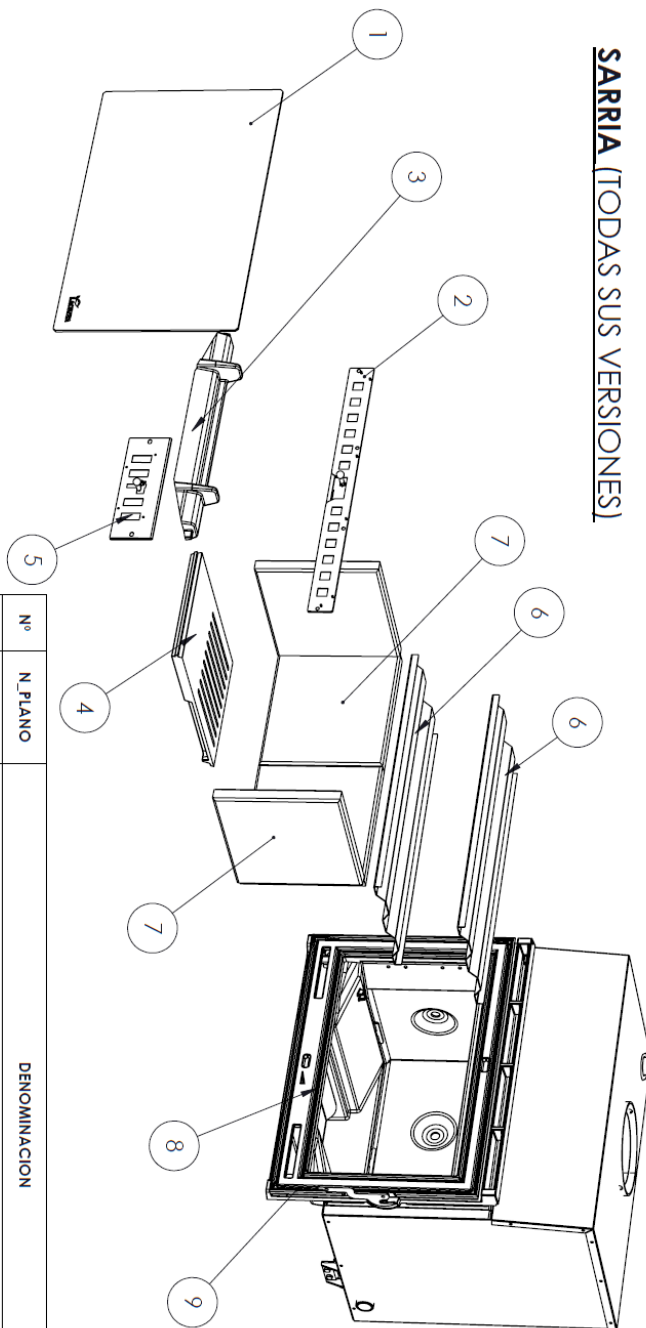
| |
|--|
| <p>Este aparato puede mantenerse CALIENTE durante un tiempo una vez apagada. EVITE QUE LOS NIÑOS PEQUEÑOS SE APROXIMEN A ÉL.</p> |
|--|

5. CAUSAS DE MAL FUNCIONAMIENTO

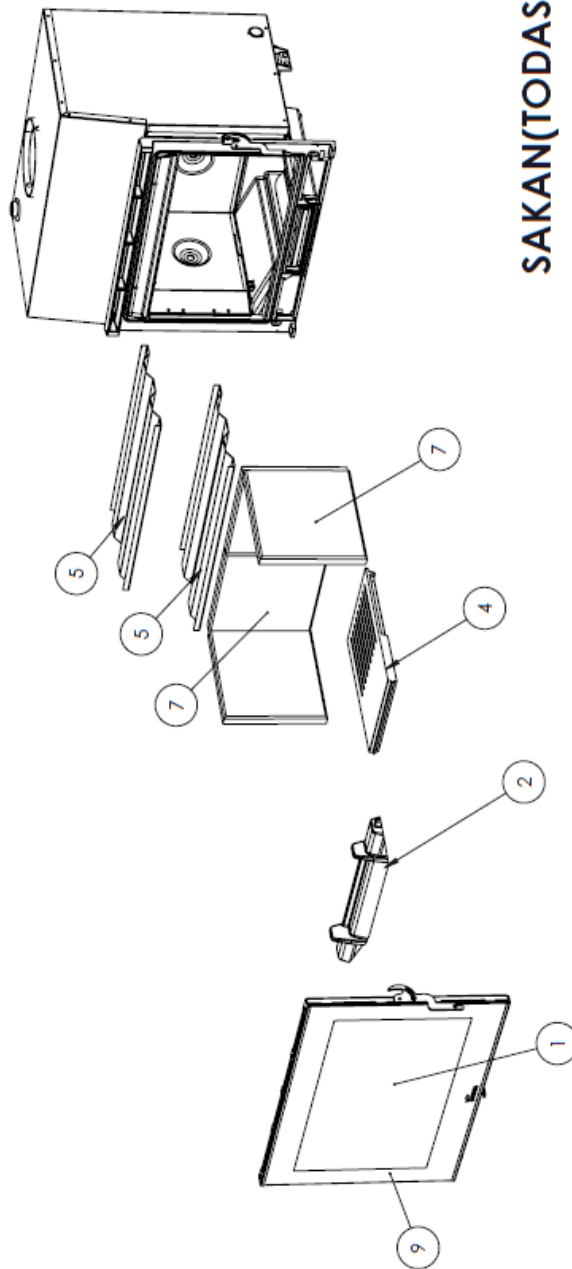


Este signo recomienda la intervención de un profesional cualificado para efectuar esta operación.

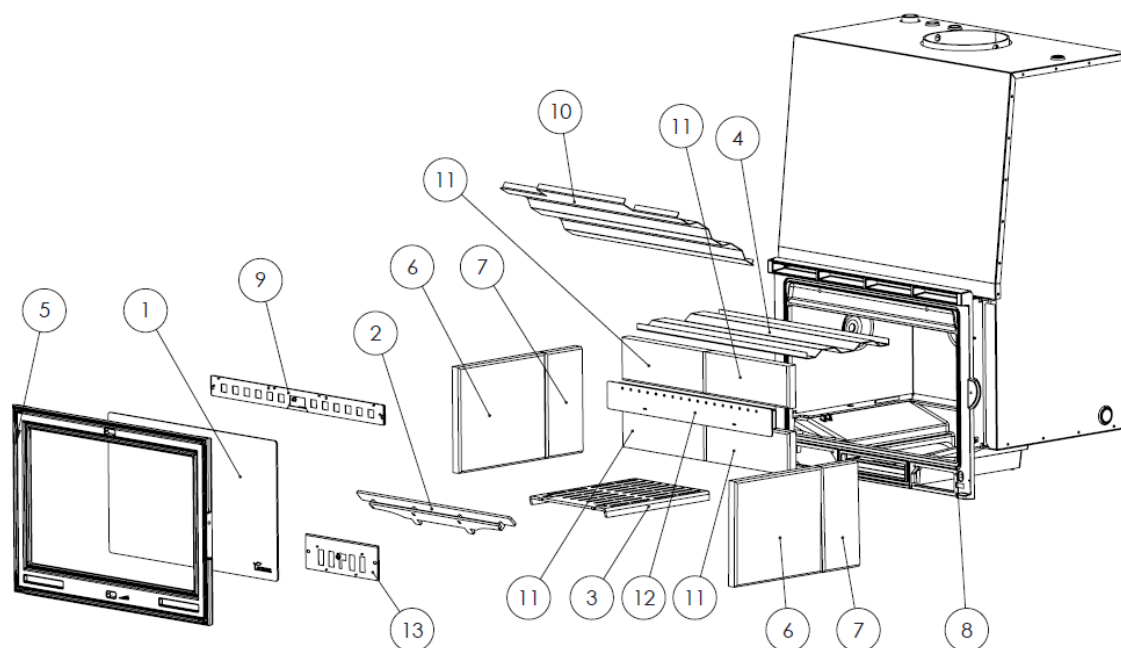
| Situación | Causas probables | | Acción |
|--|---|---|--|
| El fuego prende mal El fuego no se mantiene | Madera verde o húmeda | | Utilizar maderas duras, con al menos 2 años de corte y almacenadas en sitios abrigados y ventilados |
| | Los troncos son grandes | | Para el encendido utilizar papel arrugado o pastillas de encendido y astillas de madera secas. Para el mantenimiento del fuego utilizar troncos partidos |
| | Madera de mala calidad | | Utilizar maderas duras que produzcan calor y brasas (castaño, fresno, arce, abedul, olmo, haya, etc.) |
| | Aire primario insuficiente | | Abrir completamente los controles de aire primario y secundario o incluso abrir un poquito la puerta. Abrir la rejilla de entrada de aire del exterior |
| | Tiro insuficiente |  | Verificar que el tiro no está obstruido, efectuar un deshollinado si se considera necesario. Verificar que el conducto de salida de humos está en perfectas condiciones (estanco, aislado, seco...) |
| El fuego se aviva | Exceso de aire primario | | Cerrar parcial o totalmente las entradas de aire primario y secundario |
| | Tiro excesivo |  | Instalar un regulador de tiro |
| Expulsión de humo en el encendido | Madera de mala calidad | | No quemar continuamente, astillas, restos de carpintería (contrachapado, paletas, etc.) |
| | Conducto salida de humos frío | | Calentar el conducto de salida de humos quemando un trozo de papel en el hogar. |
| Humo durante la combustión | La habitación tiene depresión | | En instalaciones equipadas de VMC, entreabrir una ventana exterior hasta que el fuego este bien encendido. |
| | Poca carga de madera | | Realizar cargas recomendadas. Cargas muy inferiores a las recomendadas causan baja temperatura de humos y revoques de humo. |
| | Tiro insuficiente |  | Verificar el estado del conducto de salida de humos y su aislamiento. Verificar que este conducto no este obstruido, efectuar una limpieza mecánica si fuese necesario |
| | El viento entra en el conducto de humos |  | Instalar un sistema anti revoco (Ventilador) en la parte superior de la chimenea |
| Calentamiento insuficiente | La habitación tiene depresión |  | En las habitaciones equipadas de un VMC, es necesario el disponer de una toma de aire del exterior |
| | Madera de mala calidad | | Utilizar únicamente el combustible recomendado |
| Válvulas de seguridad, no cierran al 100% | Impurezas en la junta cierre | | Hacer pasar agua fría a través de la válvula varias veces, para limpiar las impurezas. Colocar filtros para evitar estas impurezas. |
| | Deformación de la junta cierre |  | Sustituir la válvula por una nueva |
| Se condensa agua (tras más de 3 o 4 encendidos) | Poca carga de madera | | Realizar cargas recomendadas. Cargas muy inferiores a las recomendadas causan baja temperatura de humos y condensaciones. |
| | Madera verde o húmeda | | Utilizar maderas duras, con al menos 2 años de corte y almacenadas en sitios abrigados y ventilados. |
| | Condiciones de la chimenea | | Alargar la chimenea (Mínimo 5-6 metros). Aislar bien la chimenea. Comprobar la estanqueidad de la chimenea-cocina. |
| | Circuito hidráulico |  | Falta o falla sistema anti-condensación mediante válvula mezcladora. Potencia de la instalación hidráulica mal dimensionada respecto al aparato calefactor. |

6. DESPIECES BÁSICOS
SARRIA (TODAS SUS VERSIONES)


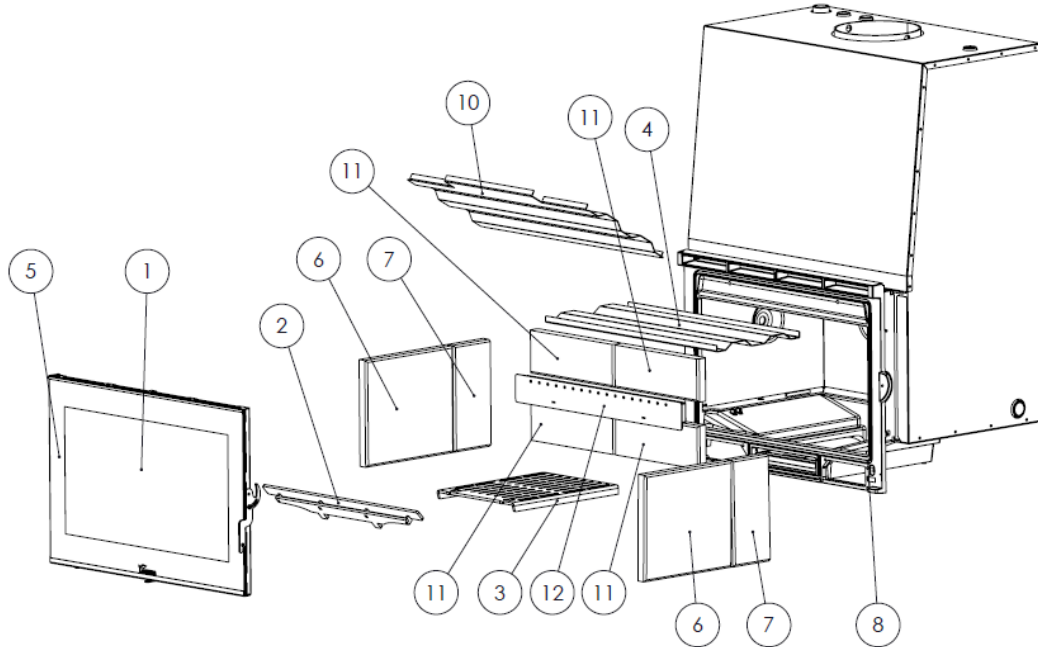
| Nº | N_PLANO | DENOMINACION | CANT. |
|----|---------------|---|-------|
| 1 | 5000000000116 | Crystal SARRIA-IN700-RE700 | 1 |
| 2 | 5030000000004 | Registro secundario Sarria-IN700 | 1 |
| 3 | 5000000000115 | Separador IN-700 | 1 |
| 4 | 5000000000113 | Parilla IN-700 | 1 |
| 5 | 5030000000005 | Registro primario SARRIA-IN700 | 1 |
| 6 | 503160000001 | DEFLECTOR SARRIA IUD (2UDS DE DEFLECTOR PARA SARRIA PLUS) | 2 |
| 7 | 5030000000006 | SARRIA REFRACTARIO PLUS (SOLO SARRIA PLUS) | 4 |
| 8 | 5009000000010 | CORDON CERAMICO DIAM. 8 NEGRO | 3 |
| 9 | 5000000000212 | CORDON FIBRA DE VIDRIO PLANO DE 8X1 NEGRO | 3 |


SAKAN(TODAS SUS VERSIONES)

| Nº | N. PLANO | DENOMINACION | CANTIDAD |
|----|--------------|--|----------|
| 1 | 504000000842 | CRISTAL SAKAN-EPAL-INDIA | 1 |
| 3 | 500000000115 | Separador Ili-700 | 1 |
| 4 | 500000000112 | Parrilla Ili-700 | 1 |
| 5 | 503160000001 | Deflector Samia Tvd (Duds deflector para Samia Plus) | 1 |
| 6 | 503160000001 | Solape ladrillos delantero Samia | 2 |
| 7 | 509000000006 | SABRIA REFRACTARIO PLUS(SOLO OPCION PLUS) | 4 |
| 8 | 500900000010 | CORDON CERAMICO DIAM.8 NEGRO | 1 |
| 9 | 500000000212 | CORDON FIBRA DE VIDRIO PLANO 8X1 NEGRO | 3 |

SARRIA 20


| Nº | CÓDIGO | DENOMINACION | CANTIDAD |
|----|---------------|---|----------|
| 1 | 500000000116 | CRISTAL SARRIA-IN700-RE-700 | 1 |
| 2 | 503450000000 | SEPARADOR SARRIA SAKAN 20 | 1 |
| 3 | 503450000001 | PARRILLA SARRIA SAKAN 20 | 1 |
| 4 | 503450000002 | DEFLECTOR SARRIA SAKAN 20 | 1 |
| 5 | 5000000000212 | CORDON FIBRA DE VIDRIO PLANO 8X1 NEGRO | 3 |
| 6 | 503000000006 | SARRIA/SAKAN REFRACTARIO PLUS LATERAL ANCHO | 2 |
| 7 | 503450000003 | SARRIA/SAKAN 20 REFRACTARIO PLUS LATERAL ESTRECHO | 2 |
| 8 | 5009000000010 | CORDON CERAMICO DIAM.8 NEGRO (m) | 3 |
| 9 | 503000000004 | REGISTRO SECUNDARIO SARRIA IN700 | 1 |
| 10 | 503450000007 | Sarria-Sakan 20 eco, Deflector Superior | 1 |
| 11 | 503450000009 | Sarria-Sakan 20/Sara-Enara Refract Plus TRASERO | 4 |
| 12 | 503450000008 | Sarria-Sakan 20 eco, Tubo D/Combustion | 1 |
| 13 | 503000000005 | REGISTRO PRIMARIO SARRIA IN-700 | 1 |

SAKAN 20


| Nº | CÓDIGO | DENOMINACION | CANTIDAD |
|----|--------------|---|----------|
| 1 | 504000000862 | CRISTAL SAKAN NEPAL INDIA | 1 |
| 2 | 503450000000 | SEPARADOR SARRIA SAKAN 20 | 1 |
| 3 | 503450000001 | PARRILLA SARRIA SAKAN 20 | 1 |
| 4 | 503450000002 | DEFLECTOR SARRIA SAKAN 20 | 1 |
| 5 | 500000000212 | CORDON FIBRA DE VIDRIO PLANO 8X1 NEGRO | 3 |
| 6 | 503000000006 | SARRIA/SAKAN REFRACTARIO PLUS LATERAL ANCHO | 2 |
| 7 | 503450000003 | SARRIA/SAKAN 20 REFRACTARIO PLUS LATERAL ESTRECHO | 2 |
| 8 | 500900000010 | CORDON CERAMICO DIAM.8 NEGRO (m) | 3 |
| 9 | 503000000004 | REGISTRO SECUNDARIO SARRIA IN700 | 1 |
| 10 | 503450000007 | Sarria-Sakan 20 eco, Deflector Superior | 1 |
| 11 | 503450000009 | Sarria-Sakan 20/Sara-Enara Refract Plus TRASERO | 4 |
| 12 | 503450000008 | Sarria-Sakan 20 eco, Tubo D/Combustion | 1 |

7. RECICLADO DEL PRODUCTO

El reciclado del aparato será responsabilidad exclusiva del propietario que deberá intervenir respetando las leyes vigentes en su país, relativas a la seguridad, el respeto y la tutela del medio ambiente. Al final de su vida útil, el producto no debe eliminarse con los residuos urbanos.

Puede entregarse en los centros específicos de recogida selectiva predispuestos por las administraciones municipales, o bien en los revendedores que ofrecen este servicio. La eliminación del producto de manera selectiva permite evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y para la salud, y permite recuperar los materiales que lo componen, obteniendo un ahorro importante de energía y de recursos.

Puede desmontarse (las piezas van ensambladas con tornillería o remaches) y depositar los componentes en sus canales correspondientes de reciclado. Los componentes del aparato son: acero, fundición, vidrio, materiales aislantes, material eléctrico, etc.

8. DECLARACIÓN DE PRESTACIONES



CH-C-007

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Conforme al R. E. Productos Construcción (UE) N° 305/2011

DÉCLARATION DE PERFORMANCE Selon le Règlement (UE) N° 305/2011

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE In base al Regolamento (UE) N° 305/2011

DECLARATION OF PERFORMANCE According to Regulation (UE) N° 305/2011

DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES Em base com o Regulamento (UE) N° 305/2011

- Nombre y/o código de identificación única del producto:
Nom-code d'identification unique du produit
Nome-codice identificativo unico del prodotto
Unique identifier nome-code for product
Nome-código de identificação único do produto
 - Marca, marque, marca, mark, marca: Lacunza
 - Tipo, type, tipo, type, tipo: Chimenea calefactora, Appareil insérable, Apparecchio a incasso, Insertable appliance, Aparelho encastrável Modelo, modèle, modello, model, modelo: SARRIA12 CALEFACTORA, SARRIA12 PLUS CALEFACTORA, SAKAN12 CALEFACTORA, SAKAN12 PLUS CALEFACTORA
- Uso o usos previstos del producto: Chimenea de carga manual, para quemar combustibles sólidos (indicado en instrucciones), cuya función es calentar el espacio en el que está instalada y proporcionar también agua caliente sanitaria y/o calefacción central.
Utilisation prévue du produit: Appareil insérable qui se charge manuellement, conçu pour brûler des combustibles solides (indiqués dans le Manuel d'Instructions), dont la fonction est de chauffer l'espace où il est installé (et de fournir de l'eau chaude sanitaire et/ou le chauffage central).
Usi previsti del prodotto: Apparecchio a incasso a carico manuale, per bruciare combustibili solidi (Indicati nelle istruzioni), la cui funzione è riscaldare lo spazio in cui è installato (e fornire anche acqua calda sanitaria e/o riscaldamento centrale).
Entended uses of the product: Insertable appliance to be loaded by hand and designed to burn solid fuels (indicated in instructions), whose function is to heat the space in which it is installed (and also provide hot water and/or central heating).
Utilização prevista do produto: Aparelho encastrável de carga manual, para queimar combustíveis sólidos (indicado nas instruções), cuja função é aquecer o espaço no qual está instalado (e proporcionar também água quente sanitária e/ou aquecimento central).
- Nombre y dirección del fabricante: LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.
Nom et adresse du fabricant: Pol. Ind. Ibarrea s/n 31800 Alsasua (Navarra) (España)
Nome e indirizzo del fabbricante: Teléfono: (0034) 948563511
Name and adress of the manufacturer: Fax: (0034) 948563505
Nome e endereço do fabricante: Email: comercial@lacunza.net
- Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: 3
Système d'évaluation et contrôle de la constante de performance: 3
Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione: 3
Assessment and verification system for constancy of performance: 3
Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho: 3
- Organismo Notificado, Laboratoire notifié, Laboratorio notificato, Laboratory notified, Laboratório notificado: RRF N° NB1625 Rhein-Ruhr Feuerstätten
Prüfstelle GmbH Am Technologie Park 1 D-45307 ESSEN
Por el sistema, Selon le system, In base al system, Based on system, Em base ao system : 3.
Documento emitido (fecha), Numéro du rapport d'essai (date), Numero rapporto di prova (data), Test report number (date), Número relação de prova (data): 29133303 (15-07-2013)

6. Prestaciones declaradas, Performance déclarée, Prestazioni dichiarate, Services declare, Desempenhos declarados:

| Especificaciones técnicas armonizadas, Spécifications techniques armonices, Specifica tecnica armonizzata, Harmonised technical specifications, Especifica técnica harmonizada EN13229:2001/A1:2002/A2:2004/AC:2006/AC:2007 | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------|---|-------|--|-------|--|--------|--|-------|
| Características esenciales, Caractéristiques essentielles, Caratteristiche essenziali, Essential features, Características essenciais | Prestaciones, Performance, Prestazione, Services, Desempenho | | | | | | | | | | |
| Reacción al fuego, Résistance au feu, Resistenza al fuoco, Resistance to fire, Resistência ao fogo | Cumple, Conforme, Conforme, Compliant, Em Conformidade | | | | | | | | | | |
| Distancia mínima de seguridad a materiales combustibles, Distance minimum aux matériaux combustibles, Distanza minima da materiali combustibili, Minimum distance from combustible material, Distância mínima de materiais combustíveis | <table border="1"> <tr> <td>Izquierda, gauche, sinistra, left, esquerda:</td> <td>200mm</td> </tr> <tr> <td>Derecha, droite, diritto, right, direito:</td> <td>200mm</td> </tr> <tr> <td>Trasera, arrière, retro, back, traseira:</td> <td>200mm</td> </tr> <tr> <td>Delantera, avant, fronte, front, frente:</td> <td>1000mm</td> </tr> <tr> <td>Encimera, dessus, sopra, above, acima:</td> <td>750mm</td> </tr> </table> | Izquierda, gauche, sinistra, left, esquerda: | 200mm | Derecha, droite, diritto, right, direito: | 200mm | Trasera, arrière, retro, back, traseira: | 200mm | Delantera, avant, fronte, front, frente: | 1000mm | Encimera, dessus, sopra, above, acima: | 750mm |
| Izquierda, gauche, sinistra, left, esquerda: | 200mm | | | | | | | | | | |
| Derecha, droite, diritto, right, direito: | 200mm | | | | | | | | | | |
| Trasera, arrière, retro, back, traseira: | 200mm | | | | | | | | | | |
| Delantera, avant, fronte, front, frente: | 1000mm | | | | | | | | | | |
| Encimera, dessus, sopra, above, acima: | 750mm | | | | | | | | | | |
| Temperatura humos a potencia térmica nominal, Température des fumées, Temperatura fumi, Fume temperatura, Temperatura dos gases de combustão | 284 °C | | | | | | | | | | |
| Emisión de productos de combustión, Emission des produits de combustion, Emission prodotti combustione, Combustión productos emissions, Emissões de produtos de combustão | Cumple, Conforme, Conforme, Compliant, Em Conformidade | | | | | | | | | | |
| Concentración media CO al 13% O ₂ , Concentration moyenne CO al 13% O ₂ , CO concentrazione media di O ₂ %, Average concentration CO to O ₂ %, CO concentração média de O ₂ % | 0.07 % | | | | | | | | | | |
| Desprendimiento de sustancias peligrosas, Rejet de substances dangereuses, Rilascio di sostanze pericolose, Release of hazardous substances, Lançamento de substâncias perigosas | Cumple, Conforme, Conforme, Compliant, Em Conformidade | | | | | | | | | | |
| Temperatura superficial, Température de surface, Temperatura superficiale, Surface temperatura, Temperatura superficial | Cumple, Conforme, Conforme, Compliant, Em Conformidade | | | | | | | | | | |
| Seguridad eléctrica, Sécurité électrique, Sicurezza elettrica, Electrical safety, Segurança elétrica | - | | | | | | | | | | |
| Presión máxima de servicio (agua), Pression maximale de service, Máxima pressione di esercizio, Maximum operating pressure, Máxima pressão de exercício | 2.1 Bar | | | | | | | | | | |
| Resistencia mecánica (para soportar una chimenea/un conducto de humos), Résistance mécanique (pour soutenir la cheminée), Resistenza mecánica (per supportare il camino), Mechanical strength (to support the fireplace), Resistência mecânica (para suportar a chaminé) | Cumple, Conforme, Conforme, Compliant, Em Conformidade | | | | | | | | | | |
| Potencia térmica ambiente, Puissance rendue au milieu, Potenza resa all'ambiente, Power output to the environment, Potência libertada no ambiente | 2.5 kW | | | | | | | | | | |
| Potencia térmica agua, Puissance rendue à l'eau, Potenza ceduta all'acqua, Power transferred to water, Potência cedida à água | 12 kW | | | | | | | | | | |
| Rendimiento energético, Rendement, Rendimento, Efficiency, Atuação | 80 % | | | | | | | | | | |

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6.

La performance du produit citée au point 1 est conforme à la performance déclarée au point 6.

La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 6.

The performance of the product referred to in point 1 is consistent with the declared performance in point 6.

As declarações do produto identificado no ponto 1, estão conformes com as prestações declaradas no ponto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante, indicado en el punto 3.

Cette déclaration de performance est délivrée sous la responsabilité exclusive du fabricant cité au point 3.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabricante di cui al punto 3.

This declaration of performance is issued under the manufacturer's sole responsibility referred to in point 3.

É emitida a presente declaração de desempenho sob a responsabilidade exclusiva do fabricante referido no ponto 3.



CH-C-009

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Conforme al R. E. Productos Construcción (UE) N° 305/2011**DÉCLARATION DE PERFORMANCE** Selon le Règlement (UE) N° 305/2011**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE** In base al Regolamento (UE) N° 305/2011**DECLARATION OF PERFORMANCE** According to Regulation (UE) N° 305/2011**DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES** Em base com o Regulamento (UE) N° 305/2011

- Nombre y/o código de identificación única del producto:
Nom-code d'identification unique du produit
Nome-codice identificativo unico del prodotto
Unique identifier nome-code for product
Nome-código de identificação único do produto
 - Marca, marque, marca, mark, marca: **Lacunza**
 - Tipo, type, tipo, type, tipo: **Chimenea calefactora, Appareil insérable, Apparecchio a incasso, Insertable appliance, Aparelho encastrável** Modelo, modèle, modello, model, modelo: **SARRIA16 CALEFACTORA, SARRIA16 PLUS CALEFACTORA, SAKAN16 CALEFACTORA, SAKAN16 PLUS CALEFACTORA**
- Uso o usos previstos del producto:** Chimenea de carga manual, para quemar combustibles sólidos (indicado en instrucciones), cuya función es calentar el espacio en el que está instalada y proporcionar también agua caliente sanitaria y/o calefacción central.
Utilisation prévue du produit: Appareil insérable qui se charge manuellement, conçu pour brûler des combustibles solides (indiqués dans le Manuel d'Instructions), dont la fonction est de chauffer l'espace où il est installé (et de fournir de l'eau chaude sanitaire et/ou le chauffage central).
Usi previsti del prodotto: Apparecchio a incasso a carico manuale, per bruciare combustibili solidi (indicati nelle istruzioni), la cui funzione è riscaldare lo spazio in cui è installato (e fornire anche acqua calda sanitaria e/o riscaldamento centrale).
Entended uses of the product: Insertable appliance to be loaded by hand and designed to burn solid fuels (indicated in instructions), whose function is to heat the space in which it is installed (and also provide hot water and/or central heating).
Utilização prevista do produto: Aparelho encastrável de carga manual, para queimar combustíveis sólidos (indicado nas instruções), cuja função é aquecer o espaço no qual está instalado (e proporcionar também água quente sanitária e/ou aquecimento central).
- Nombre y dirección del fabricante: **LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.**
Nom et adresse du fabricant: **Pol. Ind. Ibarrea s/n 31800 Alsasua (Navarra) (España)**
Nome e indirizzo del fabbricante: **Téléfono: (0034) 948563511**
Name and address of the manufacturer: **Fax: (0034) 948563505**
Nome e endereço do fabricante: **Email: comercial@lacunza.net**
- Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: 3
Système d'évaluation et contrôle de la constante de performance: 3
Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione: 3
Assessment and verification system for constancy of performance: 3
Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho: 3
- Organismo Notificado, Laboratoire notifié, Laboratorio notificato, Laboratory notified, Laboratório notificado: **RRF N° NB1625 Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Am Technologie Park 1 D-45307 ESSEN**
Por el sistema, Selon le system, In base al system, Based on system, Em base ao system : 3.
Documento emitido (fecha), Numéro du rapport d'essai (date), Numero rapporto di prova (data), Test report number (date), Número relação de prova (data): **29133304 (15-07-2013)**

6. Prestaciones declaradas, Performance déclarée, Prestazioni dichiarate, Services declare, Desempenhos declarados:

| Especificaciones técnicas armonizadas, Spécifications techniques armonices, Specifica tecnica armonizzata, Harmonised technical specifications, Especifica técnica harmonizada EN13229:2001/A1:2002/A2:2004/AC:2006/AC:2007 | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------|---|-------|--|-------|--|--------|--|-------|
| Características esenciales, Caractéristiques essentielles, Caratteristiche essenziali, Essential features, Características essenciais | Prestaciones, Performance, Prestazione, Services, Desempenho | | | | | | | | | | |
| Reacción al fuego, Resistance au feu, Resistenza al fuoco, Resistance to fire, Resistência ao fogo | Cumple, Conforme, Conforme, Compliant, Em Conformidade | | | | | | | | | | |
| Distancia mínima de seguridad a materiales combustibles, Distance minimum aux matériaux combustibles, Distanza minima da materiali combustibili, Minimum distance from combustible material, Distância mínimo de materiais combustíveis | <table border="1"> <tr> <td>Izquierda, gauche, sinistra, left, esquerda:</td> <td>200mm</td> </tr> <tr> <td>Derecha, droite, diritto, right, direito:</td> <td>200mm</td> </tr> <tr> <td>Trasera, arrière, retro, back, traseira:</td> <td>200mm</td> </tr> <tr> <td>Delantera, avant, fronte, front, frente:</td> <td>1000mm</td> </tr> <tr> <td>Encimera, dessus, sopra, above, acima:</td> <td>750mm</td> </tr> </table> | Izquierda, gauche, sinistra, left, esquerda: | 200mm | Derecha, droite, diritto, right, direito: | 200mm | Trasera, arrière, retro, back, traseira: | 200mm | Delantera, avant, fronte, front, frente: | 1000mm | Encimera, dessus, sopra, above, acima: | 750mm |
| Izquierda, gauche, sinistra, left, esquerda: | 200mm | | | | | | | | | | |
| Derecha, droite, diritto, right, direito: | 200mm | | | | | | | | | | |
| Trasera, arrière, retro, back, traseira: | 200mm | | | | | | | | | | |
| Delantera, avant, fronte, front, frente: | 1000mm | | | | | | | | | | |
| Encimera, dessus, sopra, above, acima: | 750mm | | | | | | | | | | |
| Temperatura humos a potencia térmica nominal, Température des fumées, Temperatura fumi, Fume temperatura, Temperatura dos gases de combustão | 289 °C | | | | | | | | | | |
| Emisión de productos de combustión, Emission des produits de combustion, Emission prodotti combustione, Combustión productos emissions, Emissões de produtos de combustão | Cumple, Conforme, Conforme, Compliant, Em Conformidade | | | | | | | | | | |
| Concentración media CO al 13% O2, Concentration moyenne CO al 13% O2, CO concentrazione media di O2%, Average concentration CO to O2%, CO concentração média de O2% | 0.08 % | | | | | | | | | | |
| Desprendimiento de sustancias peligrosas, Rejet de substances dangereuses, Rilascio di sostanze pericolose, Release of hazardous substances, Lançamento de substâncias perigosas | Cumple, Conforme, Conforme, Compliant, Em Conformidade | | | | | | | | | | |
| Temperatura superficial, Température de surface, Temperatura superficiale, Surface temperatura, Temperatura superficial | Cumple, Conforme, Conforme, Compliant, Em Conformidade | | | | | | | | | | |
| Seguridad eléctrica, Sécurité électrique, Sicurezza elettrica, Electrical safety, Segurança elétrica | - | | | | | | | | | | |
| Presión máxima de servicio (agua), Pression maximale de service, Máxima pressione di esercizio, Maximum operating pressure, Máxima pressão de exercício | 2.1 Bar | | | | | | | | | | |
| Resistencia mecánica (para soportar una chimenea/un conducto de humos), Résistance mécanique (pour soutenir la cheminée), Resistenza mecánica (per supportare il camino), Mechanical strength (to support the fireplace), Resistência mecánica (para suportar a chaminé) | Cumple, Conforme, Conforme, Compliant, Em Conformidade | | | | | | | | | | |
| Potencia térmica ambiente, Puissance rendue au milieu, Potenza resa all'ambiente, Power output to the environment, Potência libertada no ambiente | 3 kW | | | | | | | | | | |
| Potencia térmica agua, Puissance rendue à l'eau, Potenza ceduta all'acqua, Power transferred to water, Potência cedida à água | 16 kW | | | | | | | | | | |
| Rendimiento energético, Rendement, Rendimento, Efficiency, Atuação | 80 % | | | | | | | | | | |

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6.
 La performance du produit citée au point 1 est conforme à la performance declare au point 6.
 La prestazione del prodotto di cui al punti 1 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 6.
 The performance of the product referred to in point 1 is consistent with the declared performance in point 6.
 As declarações do produto identificado no ponto 1, estão conformes com as prestações declaradas no ponto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante, indicado en el punto 3.
 Cette déclaration de performance est délivrée sous la responsabilité exclusive du fabricant cité au point 3.
 Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabricante di cui al punto 3.
 This declaration of performance is issued under the manufacturer's sole responsibility referred to in point 3.
 É emitida a presente declaração de desempenho sob a responsabilidade exclusiva do fabricante referido no ponto 3.



Lacunza Kalar Group S. A. L.
 NIF A-31606932
 Polígono Industrial Ibañeta
 31800 Alsasua (Navarra) Spain
José Julián Garcíaandía Pellejero
 Director Gerente

Alsasua 01-07-2013



ES FR EN IT PT DE

N.º CH-C-015B
DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Conforme al R. E. Productos Construcción (UE) N° 305/2011

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Selon le Règlement (UE) N° 305/2011

DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Regulation (UE) N° 305/2011

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

In base al Regolamento (UE) N° 305/2011

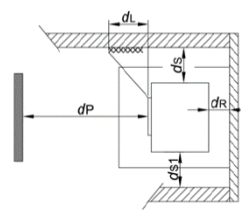
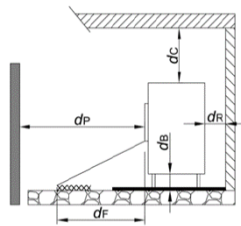
DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES

Em base com o Regulamento (UE) N° 305/2011

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Gemäß R. E. Bauprodukte (EU) Nr. 305/2011

| | | |
|---|---|---|
| 1 Código de identificación única del producto tipo: Code d'identification unique du produit type: Unique identification code of the product-type: Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: Código de identificação único do produto-tipo: Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | SARRIA 20 | |
| 2 Usos previstos: Usage(s) prévu(s): Intended Usi previsti: Utilização(ões) prevista(s): Verwendungszweck(e): | Aparatos encastrables, incluidos hogares abiertos, alimentados con combustible sólido, para calefacción de edificios residenciales Foyers ouverts et inserts de chauffage domestiques à combustible solide Inset appliances including open fires of residential solid fuel burning Apparecchi da incasso, compresi focolari aperti, alimentati a combustibile solido, per il riscaldamento di edifici residenziali Aparelhos encastrados, incluindo lareiras, alimentados a combustível sólido, para aquecimento de edifícios de habitação Mit festen Brennstoffen betriebene Einbaugeräte, einschließlich offene Feuerstellen, zur Beheizung von Wohngebäuden | |
| 3 Fabricante: Fabricant: Manufacturer: | Fabricante: Fabricant: Hersteller: | LACUNZA KALOR GROUP S.A.L. Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800 Alsasua (Navarra) (Spain) T. (0034) 948563511 comercial@lacunza.net |
| 5 Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: System/s of AVCP: | Sistemi di VVCP: Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: | 3 |
| 6a Norma armonizada: Norme harmonisée: Harmonised standard: | Norma armonizzata: Norma harmonizada: Harmonisierte Norm: | EN-16510-2-2 (2022) |
| 6a Organismos notificados: Organisme(s) notifié(s): Notified body/ies: | Organismi notificati: Organismo(s) notificado(s): Notifizierte Stelle(n): | STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, S.P. Engineering Test Institute, Public Enterprise Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic. Notified Body 1015 |

7
Características esenciales
 Caractéristiques essentielles
Essential features
Caratteristiche essenziali
 Características essenciais
Unerlässliche Eigenschaften
Prestaciones declaradas:
 Performance(s) déclarée(s):
Declared performance/s:
Prestazioni dichiarate:
 Desempenho(s) declarado(s):
Erklärte Leistung(en):
Protección de materiales combustibles
 Protection des matériaux combustibles
Protection of combustible materials
Protezione dei materiali combustibili
 Proteção de materiais combustíveis
Schutz brennbarer Materialien


| | | | |
|--------------|----------------|-------------|-------------------|
| ds = | 400 mm | dL = | 1500 mm |
| ds1 = | 400 mm | dc = | >750 mm |
| dR = | 400 mm | df = | 1500 mm |
| dP = | 1000 mm | db = | 0 mm |

| | A | B |
|---|---|---|
| Prestación Declarada a Potencia Calorífica: Performance déclarée à la puissance thermique: <i>Declared Performance at Heating Power:</i> Prestazioni dichiarate alla potenza termica: Desempenho declarado na potência de aquecimento: <i>Angegebene Leistung bei:</i> | Nominal Nominale <i>Nominal</i> Nominale Nominal <i>Nennheizleistung</i> | A carga parcial À charge partielle <i>At partial load</i> A carico parziale Com carga parcial <i>Teillast-Heizleistung</i> |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission CO_{nom} (13%O₂) / CO_{part} (13%O₂) | A 901 mg/m³ | B NPD |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission NO_{xnom} (13%O₂) / NO_{xpart} (13%O₂) | A 117 mg/m³ | B NPD |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission OGC_{nom} (13%O₂) / OGC_{part} (13%O₂) | A 55 mg/m³ | B NPD |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission PM_{nom} (13%O₂) / PM_{part} (13%O₂) | A 35 mg/m³ | B NPD |
| Temperatura de salida de gases de combustión (TS _{nom} /TS _{part}) Température de sortie des gaz de combustion (TS _{nom} /TS _{part}) <i>Combustion gas outlet temperature (TS_{nom}/TS_{part})</i> Temperatura uscita gas di combustione (TS _{nom} /TS _{part}) Temperatura de saída do gás de combustão (TS _{nom} /TS _{part}) <i>Verbrennungsgasaustrittstemperatur (TS_{nom}/TS_{part})</i> | A 312 °C | B NPD |
| Tiro mínimo (P_{nom}/P_{part}) Tirage minimum (P_{nom}/P_{part}) <i>Minimum depression</i> | A 12 Pa | B NPD |
| Depressione minima (P_{nom}/P_{part}) Depressão mínima (P_{nom}/P_{part}) <i>Minimale depression (P_{nom}/P_{part})</i> | | |
| Caudal máscico de los gases de combustión (ϕ _{f,gnom} /ϕ _{f,gpart}) Débit massique des gaz de combustion (ϕ _{f,gnom} /ϕ _{f,gpart}) <i>Mass flow rate of combustion gases (ϕ_{f,gnom}/ϕ_{f,gpart})</i> Portata massica dei gas di combustione (ϕ _{f,gnom} /ϕ _{f,gpart}) Taxa de fluxo de massa de gases de combustão (ϕ _{f,gnom} /ϕ _{f,gpart}) <i>Massenstrom der Verbrennungsgase (ϕ_{f,gnom}/ϕ_{f,gpart})</i> | A 16.2 g/s | B NPD |
| Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea (T_{class}) Sécurité incendie des installations dans une cheminée (T_{class}) <i>Fire safety of installations in a chimney (T_{class})</i> Sicurezza antincendio delle installazioni (T_{class}) Segurança contra incêndio de instalações em chaminé (T_{class}) <i>Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein (T_{class})</i> | T400 | |

| | | | | | |
|--|---|-----|---------|---|-----|
| Potencia de calefacción (P _{nom} /P _{part}) Puissance de chauffe (P _{nom} /P _{part}) Heating power (P _{nom} /P _{part}) | Potenza di riscaldamento (P _{nom} /P _{part}) Potência de aquecimento (P _{nom} /P _{part}) Heizleistung (P _{nom} /P _{part}) | A | 20 kW | B | NPD |
| Potencia de calentamiento de agua (P _{Wnom} /P _{Wpart}) Puissance de chauffage de l'eau (P _{Wnom} /P _{Wpart}) Water heating power (P _{Wnom} /P _{Wpart}) | Potenza di riscaldamento dell'acqua (P _{Wnom} /P _{Wpart}) Potência de aquecimento (P _{Wnom} /P _{Wpart}) Wasserheizleistung (P _{Wnom} /P _{Wpart}) | A | 13.4 kW | B | NPD |
| Eficiencia (η _{nom} /η _{part}) Efficacité (η _{nom} /η _{part}) Efficiency (η _{nom} /η _{part}) | Efficienza (η _{nom} /η _{part}) Eficiência (η _{nom} /η _{part}) Effizienz (η _{nom} /η _{part}) | A | 81 % | B | NPD |
| Eficiencia de calefacción estacional (η _s) Efficacité du chauffage saisonnier (η _s) Seasonal heating efficiency (η _s) | Efficienza térmica stagionale (η _s) Eficiência de aquecimento sazonal (η _s) Saisonale Heizeffizienz (η _s) | 71 | | | |
| Índice eficiencia energética (EEI) Indice d'efficacité énergétique (EEI) Energy efficiency index (EEI) | Índice de eficiencia energética (EEI) Índice de eficiência energética (EEI) Energieeffizienzindex (EEI) | 107 | | | |
| Clase Classe Class | Clase Classe Klasse | A+ | | | |
| Consumo de energía eléctrica (elmáx / elmín) Consommation d'énergie électrique (elmáx / elmín) Electrical energy consumption (elmáx / elmín) Consumo di energia elettrica (elmáx / elmín) Consumo de energia elétrica (elmáx / elmín) Elektrischer Energieverbrauch (elmáx / elmín) | | A | NPD | B | NPD |
| Consumo de energía modo espera (elsb) Consommation d'énergie en veille (elsb) Standby power consumption (elsb) | Consumo energético in standby (elsb) Consumo de energia em espera (elsb) Standby-Stromverbrauch (elsb) | NPD | | | |
| Sostenibilidad medioambiental La durabilité environnementale Environmental sustainability | Sostenibilità ambientale Sustentabilidade ambiental Umweltverträglichkeit | | | | |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de las prestaciones declaradas.
Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à toutes les performances déclarées.
The performances of the product identified above are in accordance with all the declared performances.

Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi a tutte le prestazioni dichiarate.
Os desempenhos do produto acima identificados estão de acordo com todos os desempenhos declarados.
Die oben genannten Leistungen des Produkts entsprechen allen erklärten Leistungen.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.
Cette déclaration des performances est établie, conformément au Règlement (UE) n.º 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.
This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

La presente dichiarazione di prestazione viene rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del produttore sopra identificato.
Esta declaração de desempenho é emitida, de acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.
Die Erstellung dieser Leistungserklärung erfolgt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 in alleiniger Verantwortung des oben genannten Herstellers.



LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.
Pol. Ind. Ibarrea SA 31800
Alsasua (Navarra) (Spain)
T. (0034) 948563511
comercial@lacunza.net
www.lacunza.net

Firmado por y en nombre del fabricante por:
Signé pour le fabricant et en son nom par:
Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Firmato a nome e per conto del fabbricante da:
Assinado por e em nome do fabricante por:
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von :

ALSASUA (Navarra, Spain) a 25/05/2026



Igor Ruiz de Alegria
Director Gerente de Negocio



ES FR EN IT PT DE

N.º CH-C-015B
DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Conforme al R. E. Productos Construcción (UE) N° 305/2011

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Selon le Règlement (UE) N° 305/2011

DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Regulation (UE) N° 305/2011

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

In base al Regolamento (UE) N° 305/2011

DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES

Em base com o Regulamento (UE) N° 305/2011

LEISTUNGSERKLÄRUNG

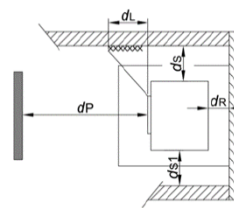
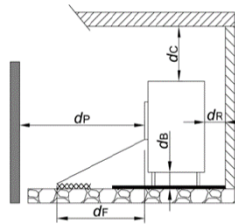
Gemäß R. E. Bauprodukte (EU) Nr. 305/2011

| | | |
|---|---|---|
| 1 Código de identificación única del producto tipo: Code d'identification unique du produit type: <i>Unique identification code of the product-type:</i> Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: Código de identificação único do produto-tipo: <i>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</i> | SAKAN 20 | |
| 2 Usos previstos: Usage(s) prévu(s): <i>Intended</i> Usi previsti: Utilização(ões) prevista(s): <i>Verwendungszweck(e):</i> | Aparatos encastrables, incluidos hogares abiertos, alimentados con combustible sólido, para calefacción de edificios residenciales Foyers ouverts et inserts de chauffage domestiques à combustible solide Inset appliances including open fires of residential solid fuel burning Apparecchi da incasso, compresi focolari aperti, alimentati a combustibile solido, per il riscaldamento di edifici residenziali Aparelhos encastrados, incluindo lareiras, alimentados a combustível sólido, para aquecimento de edifícios de habitação Mit festen Brennstoffen betriebene Einbaugeräte, einschließlich offene Feuerstellen, zur Beheizung von Wohngebäuden | |
| 3 Fabricante: Fabricant: <i>Manufacturer:</i> | Fabricante: Fabricant: <i>Hersteller:</i> | LACUNZA KALOR GROUP S.A.L. Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800 Alsasua (Navarra) (Spain) T. (0034) 948563511 comercial@lacunza.net |
| 5 Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: <i>System/s of AVCP:</i> | Sistemi di VVCP: Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: | 3 |
| 6a Norma armonizada: Norme harmonisée: <i>Harmonised standard:</i> | Norma armonizzata: Norma harmonizada: <i>Harmonisierte Norm:</i> | EN-16510-2-2 (2022) |
| 6a Organismos notificados: Organisme(s) notifié(s): <i>Notified body/ies:</i> | Organismi notificati: Organismo(s) notificado(s): <i>Notifizierte Stelle(n):</i> | STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, S.P. Engineering Test Institute, Public Enterprise Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic. Notified Body 1015 |

| | | | | |
|----------|---|---|--|--|
| 7 | Características esenciales Caractéristiques essentielles <i>Essential features</i> | Caratteristiche essenziali Características essenciais <i>Unerlässliche Eigenschaften</i> | Prestaciones declaradas: Performance(s) déclarée(s): <i>Declared performance/s:</i> | Prestazioni dichiarate: Desempenho(s) declarado(s): <i>Erklärte Leistung(en):</i> |
|----------|---|---|--|--|

Protección de materiales combustibles
 Protection des matériaux combustibles
Protection of combustible materials

Protezione dei materiali combustibili
 Proteção de materiais combustíveis
Schutz brennbarer Materialien



| | | | |
|--------------|----------------|-------------|-------------------|
| ds = | 400 mm | dL = | 1500 mm |
| ds1 = | 400 mm | dc = | >750 mm |
| dR = | 400 mm | dF = | 1500 mm |
| dP = | 1000 mm | dB = | 0 mm |

| | A | B |
|--|---|---|
| Prestación Declarada a Potencia Calorífica: Performance déclarée à la puissance thermique: <i>Declared Performance at Heating Power:</i> Prestazioni dichiarate alla potenza termica: Desempenho declarado na potência de aquecimento: <i>Angegebene Leistung bei:</i> | Nominal Nominale Nominal Nominale Nominal | A carga parcial À charge partielle At partial load A carico parziale Com carga parcial Teillast-Heizleistung |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission CO_{nom} (13%O₂) / CO_{part} (13%O₂) | A 901 mg/m³ | B NPD |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission NO_{xnom} (13%O₂) / NO_{xpart} (13%O₂) | A 117 mg/m³ | B NPD |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission OGC_{nom} (13%O₂) / OGC_{part} (13%O₂) | A 55 mg/m³ | B NPD |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission PM_{nom} (13%O₂) / PM_{part} (13%O₂) | A 35 mg/m³ | B NPD |
| Temperatura de salida de gases de combustión (TS _{nom} /TS _{part}) Température de sortie des gaz de combustion (TS _{nom} /TS _{part}) <i>Combustion gas outlet temperature (TS_{nom}/TS_{part})</i> Temperatura uscita gas di combustione (TS _{nom} /TS _{part}) Temperatura de saída do gás de combustão (TS _{nom} /TS _{part}) <i>Verbrennungsgasaustrittstemperatur (TS_{nom}/TS_{part})</i> | A 312 °C | B NPD |
| Tiro mínimo (P_{nom}/P_{part}) Tirage minimum (P_{nom}/P_{part}) <i>Minimum depression</i> | A 12 Pa | B NPD |
| Depressione minima (P_{nom}/P_{part}) Depressão mínima (P_{nom}/P_{part}) <i>Minimale depression (P_{nom}/P_{part})</i> | | |
| Caudal máxico de los gases de combustión (Ø_{f,gnom}/Ø_{f,gpart}) Débit massique des gaz de combustion (Ø_{f,gnom}/Ø_{f,gpart}) <i>Mass flow rate of combustion gases (Ø_{f,gnom}/Ø_{f,gpart})</i> Portata massica dei gas di combustione (Ø_{f,gnom}/Ø_{f,gpart}) Taxa de fluxo de massa de gases de combustão (Ø_{f,gnom}/Ø_{f,gpart}) <i>Massenstrom der Verbrennungsgase (Ø_{f,gnom}/Ø_{f,gpart})</i> | A 16.2 g/s | B NPD |
| Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea (T_{class}) Sécurité incendie des installations dans une cheminée (T_{class}) <i>Fire safety of installations in a chimney (T_{class})</i> Sicurezza antincendio delle installazioni (T_{class}) Segurança contra incêndio de instalações em chaminé (T_{class}) <i>Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein (T_{class})</i> | T400 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---------|---|-----|
| Potencia de calefacción (P _{nom} /P _{part}) Puissance de chauffe (P _{nom} /P _{part}) Heating power (P _{nom} /P _{part}) | Potenza di riscaldamento (P _{nom} /P _{part}) Potência de aquecimento (P _{nom} /P _{part}) Heizleistung (P _{nom} /P _{part}) | A | 20 kW | B | NPD |
| Potencia de calentamiento de agua (PW _{nom} /PW _{part}) Puissance de chauffage de l'eau (PW _{nom} /PW _{part}) Water heating power (PW _{nom} /PW _{part}) | Potenza di riscaldamento dell'acqua (PW _{nom} /PW _{part}) Potência de aquecimento (PW _{nom} /PW _{part}) Wasserheizleistung (PW _{nom} /PW _{part}) | A | 13.4 kW | B | NPD |
| Eficiencia (η _{nom} /η _{part}) Efficacité (η _{nom} /η _{part}) Efficiency (η _{nom} /η _{part}) | Eficiencia (η _{nom} /η _{part}) Eficiência (η _{nom} /η _{part}) Effizienz (η _{nom} /η _{part}) | A | 81 % | B | NPD |
| Eficiencia de calefacción estacional (η _s) Efficacité du chauffage saisonnier (η _s) Seasonal heating efficiency (η _s) | Eficiencia térmica stagionale (η _s) Eficiência de aquecimento sazonal (η _s) Saisonale Heizeffizienz (η _s) | | 71 | | |
| Índice eficiencia energética (EEI) Indice d'efficacité énergétique (EEI) Energy efficiency index (EEI) | Índice de eficiencia energética (EEI) Índice de eficiência energética (EEI) Energieeffizienzindex (EEI) | | 107 | | |
| Clase Classe Class | Clase Classe Klasse | | A+ | | |
| Consumo de energía eléctrica (elm _{ax} / elm _{in}) Consommation d'énergie électrique (elm _{ax} / elm _{in}) Electrical energy consumption (elm _{ax} / elm _{in}) | Consumo di energia elettrica (elm _{ax} / elm _{in}) Consumo de energia elétrica (elm _{ax} / elm _{in}) Elektrischer Energieverbrauch (elm _{ax} / elm _{in}) | A | NPD | B | NPD |
| Consumo de energía modo espera (elsb) Consommation d'énergie en veille (elsb) Standby power consumption (elsb) | Consumo energético in standby (elsb) Consumo de energia em espera (elsb) Standby-Stromverbrauch (elsb) | | NPD | | |
| Sostenibilidad medioambiental La durabilité environnementale Environmental sustainability | Sostenibilità ambientale Sustentabilidade ambiental Umweltverträglichkeit | | | | |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de las prestaciones declaradas.
Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à toutes les performances déclarées.
The performances of the product identified above are in accordance with all the declared performances.

Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi a tutte le prestazioni dichiarate.
Os desempenhos do produto acima identificados estão de acordo com todos os desempenhos declarados.
Die oben genannten Leistungen des Produkts entsprechen allen erklärten Leistungen.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.
Cette déclaration des performances est établie, conformément au Règlement (UE) n.º 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.
This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

La presente dichiarazione di prestazione viene rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del produttore sopra identificato.
Esta declaração de desempenho é emitida, de acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.
Die Erstellung dieser Leistungserklärung erfolgt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 in alleiniger Verantwortung des oben genannten Herstellers.



LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.
Pol. Ind. Ibarrea SA 31800
Alsasua (Navarra) (Spain)
T. (0034) 948563511
comercial@lacunza.net
www.lacunza.net

Firmado por y en nombre del fabricante por:
Signé pour le fabricant et en son nom par:
Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Firmato a nome e per conto del fabbricante da:
Assinado por e em nome do fabricante por:
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von :

ALSASUA (Navarra, Spain) a 25/05/2026



Igor Ruiz de Alegria
Director Gerente de Negocio

LACUNZA KALOR GROUP S.A.L

Pol. Ind. Ibarrea 5A

31800 Alsasua (Navarra) Spain

Tfno.: (00 34) 948 56 35 11

Fax.: (00 34) 948 56 35 05

e-mail: comercial@lacunza.net

Página web: www.lacunza.net

EDICION: 09

