BOSCA®

EL CALOR DE CHILE

MANUAL DE USUARIO

ECO SMART 9 TOUCH WiFi

SMART, POTENTE Y EFICIENTE

MODELO: 02302

Este manual incluye instrucciones para la instalación, operación y mantención de su calefactor. Le recomendamos leer cuidadosamente este manual antes de instalar y encender su calefactor. Consérvelo, puede ser de utilidad en el futuro. Siga siempre las instrucciones contenidas en él. No seguir las instrucciones contenidas en este manual puede provocar daños físicos y a la propiedad, y la perdida de la garantía.

La instalación, reparación y mantención de este calefactor debe ser realizada por un técnico calificado y autorizado por BOSCA CHILE S.A.

06.2021 V1.0

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 04

1.1 Aspectos Generales 04

1.2 Especificaciones Técnicas del Producto 04

1.3 Advertencias 06

2. PRINCIPALES COMPONENTES 07

3. INSTALACIÓN 08

3.1 Consideraciones Previas a Instalar el Calefactor 08

3.2 Recomendaciones para Determinar Lugar de Instalación de su Eco Smart 9 08

3.3 Verificar la Correcta Instalación de su Calefactor 09

4. PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN DEL CALEFACTOR 10

4.1 Puesta en Marcha del Calefactor 10
4.1.1 Instalación Eléctrica 10
4.1.2 Antes de iniciar el Fuego 11

4.2 Encendido y Operación Panel de Control 11
4.2.1 Principales caracteristicas del Panel de Control 11
4.2.2 Advertencias y Recomendaciones 12
4.2.3 Empezando 12
4.2.4 Principales Botones del Panel de Control 12
4.2.5 Modo Inactivo 13
4.2.6 Conociendo las Principales Funciones 13
4.2.7 Encendiendo el Calefactor desde el Panel de Control 14
A. Manualmente desde el Panel de Control 14
B. Manualmente a través del Control Remoto 16
C. Automáticamente a través de los timers semanales 16
D. Automáticamente a través de la opción encendido / apagado programado 16
4.2.8 Cambiar / Seleccionar el Nivel de Potencia de Funcionamiento 17
4.2.9 Configurando los Timers Semanales 17
4.2.10 Menú Estadísticas 20
4.2.11 Menú Aviso 20
4.2.12 Menú Parámetros 21
4.2.13 Fecha y Hora 22
4.2.14 Combustible 22
4.2.15 Termostato externo 22
4.2.16 Opciones de Pantalla 23
A. Brillo de Pantalla 23
B. Pantalla en Stand-By 23
C. Limpieza de Pantalla 24
D. Rotación de Pantalla 24
4.2.17 Unidad de Temperatura 24
4.2.18 Volumen del Altavoz 24
4.2.19 Alimentación Manual 25

4.2.20 Tiempo para Revisión (Solo lectura) 25
4.2.21 Menú de Servicio 26
4.2.22 Bloqueo de Pantalla 26
4.2.23 Idioma 26
4.2.24 Info 27
4.2.25 Solución de Problemas 27
4.2.26 Alertas y Errores 28
4.2.27 Reiniciando las Alertas y Errores 29
A. Reiniciando las Alertas 29
B. Reiniciando los Errores 29

4.3 Operación del Módulo WiFi Fumis App 30
4.3.1 Avisos y Recomendaciones 30
4.3.2 Especificaciones Técnicas Módulo Fumis WiFi 30
4.3.3 Preparación 30
4.3.4 Descargue Fumis App en su Smartphone 31
4.3.5 Instalando en Android / Conexión del Módulo a WiFi 31
4.3.6 Introduciendo el número MAC y PIN 32
4.3.7 Instalando en iOS / Conexión del Módulo a WiFi 33
4.3.8 Introduciendo el número MAC y PIN 34
4.4.9 Interfaz de Fumis App 35
1. Pantalla de Temporizadores (Timers) 36
2. Pantalla de Ajustes 36
3. Pantalla de Información 36
4. Pantalla de Información de Servicio 36
4.3.10 Estado de las luz LED del Módulo Fumis WiFi 37
4.3.11 Volver a configurar el Módulo Fumis WiFi 37

5. LIMPIEZA Y MANTENCIÓN DEL CALEFACTOR 38

5.1 Limpieza del Quemador 38

5.2 Limpieza de Vidrio 39

5.3 Limpieza Registro 39

5.4 Limpieza Placas Interiores (Deflectores) 39

5.5 Mantención General 40

5.6 Inflamación del Cañón 40

5.7 Problemas y Soluciones 41

6. SERVICIO TÉCNICO BOSCA 41

7. SEGURIDAD Y PRECAUCIONES 41

8. ANOTACIONES DE TIMERS 42

BOSCA®
EL CALOR DE CHILE

MANUAL DE USUARIO
ECO SMART 9 TOUCH WIFI

1 INTRODUCCIÓN

1.1 ASPECTOS **GENERALES**

Gracias por comprar calefactor **ECO SMART 9**. Usted puede ahora quemar pellets de madera de la forma **más eficiente, segura y ecológica**. Para lograr estos objetivos se requiere **cumplir tres condiciones:**

1 Instalarlo correctamente

2 Operarlo adecuadamente

3 Efectuar limpiezas diarias y mantenciones periódicas

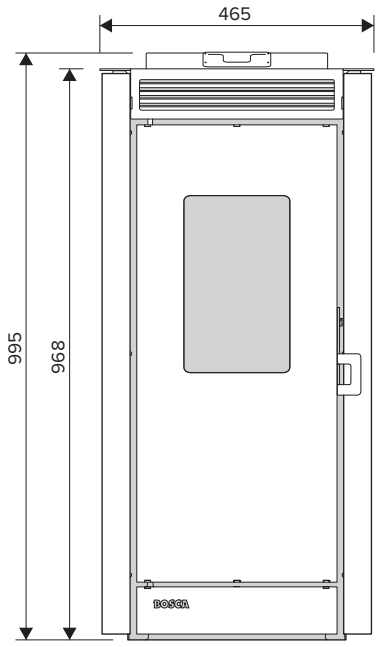
Este calefactor ha sido específicamente diseñado para ser i**nstalado en residencias en conformidad con las normas nacionales y para lograr los más altos estándares de combustión, con bajas emisiones de contaminantes y alto grado de eficiencia para calefacción ambiental.** Es muy importante utilizar **combustible (pellet) de buena calidad**, el cual no debe estar **expuesto** a la l**luvia y/o humedad**; en caso de que esto ocurra, **NO INTENTE UTILIZARLO.**

1.2 ESPECIFICACIONES **TÉCNICAS DEL PRODUCTO**

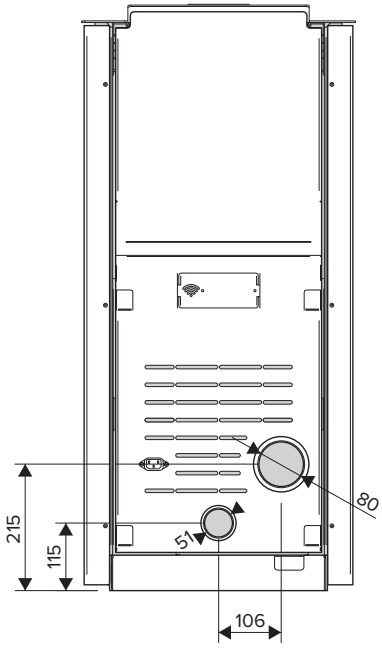
ECO **SMART 9 / 02302**	POTENCIA **NOMINAL**	POTENCIA **REDUCIDA**
Peso	79 kg	
Potencia Térmica	8,1 kW	3,2 kW
Potencia Calorífica Ambiental	8,1 kW	-
Rendimiento	87%	92%
Tiro del Calefactor	7 Pa	4 Pa
CO Medio al 13% O2	<0,04%	<0,06%
Caudal Masico de los Humos	91,3 g/s	52,5 g/s
Temperatura Humos	166,2 °C	73,3 °C
Consumo de Pellet Aproximado	1,86 kg/h	0,65 kg/h
Diámetro Salida de Gases	80 mm	
Conexión Eléctrica	220 V / 50 Hz	
Consumo Eléctrico	230 W al Encendido, 40 W en régimen	
Combustible	Pellet de Madera de Diámetro 6 mm, humedad 8 a 10%	
Tipo Calefactor	Artefacto de Uso Continuo	

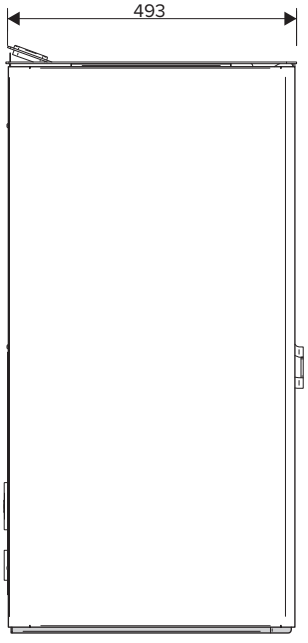
DIMENSIONES

Vista **Frontal**

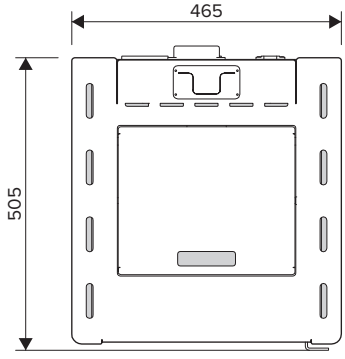


Vista **Posterior**





Vista **Lateral**



Vista **Superior**

1.3 ADVERTENCIAS

No permita que operen el calefactor niños o personas no familiarizadas con el uso de la ECO SMART 9.

Este calefactor está aprobado solamente para quemar pellets de madera de diámetro de 6 mm, **no expuesto a humedad o lluvia**. Se recomienda mantener siempre la tolva llena o con suficiente combustible para evitar que se vacíe en pleno funcionamiento.

No intente utilizar pellet que estuvo expuesto a humedad o agua.

No utilice el calefactor como incinerador.

No cargar el Pellet directamente de la bolsa en caso que vea que tiene mucho aserrin.

Evite el ingreso de materiales extraños a la tolva, podrían dañar el tornillo (sin fin) y provocar la pérdida de la garantía del producto.

Nunca debe introducir las manos al fondo de la tolva cuando el calefactor esté funcionando. Podría sufrir daños físicos.

Mientras el calefactor se encuentra funcionando, estará caliente, por lo cual mantenga a los menores de edad, ancianos, mascotas, ropa y muebles alejados. El contacto puede causar quemaduras. Tenga especial cuidado con la zona de la puerta del calefactor, el cañón y salida de gases calientes.

No sobrecaliente manualmente el calefactor, agregando combustible directamente al quemador. Esto puede causarle serios daños y anulará directamente la garantía. También podría provocar un incendio en su casa.

Mantenga todos los elementos inflamables o combustibles, tales como aerosoles, parafinas, muebles, cortinas, juguetes, etc. a lo menos a 3 mt de distancia del calefactor.

Mantenga una adecuada ventilación. Es importante que en la sala en que está instalado el calefactor, existan entradas adecuadas para el ingreso de aire (oxígeno) requerido para iniciar y mantener la combustión de los pellets en el quemador del calefactor. En casos extremos en que el lugar de instalacion este muy hermetico podria ser necesario instalar una rejilla de ventilacion en el espacio o recinto en que se intalara el equipo, esto permitira circulacion de aire desde el exterior al interior. Se debe procurar que su ubicación no permita el bloqueo del aire (zona despejada y en altura). El area de entrada de aire debe ser almenos del tamaño de la entrada de aire primario del calefactor (51 mm diametro).

No utilice extractores de aire en el mismo recinto donde esta instalado el calefactor, esto podria ocacionar falta de aire para mantener una combustion adecuada.

Nunca abra la puerta del calefactor cuando esté en operación, esto causará una mala combustión del equipo, y podría permitir que humo y/o chispas escapen hacia afuera.

No realice reparaciones del aparato sin desconectar el cable de alimentación eléctrica. Éstas siempre deben ser realizadas por personal del servicio técnico autorizado Bosca, contacte al servicio al cliente al +562 2328 8500, al Whatsapp Corporativo +569 5409 8504 o visite www.bosca.cl

No golpee la puerta del calefactor pues se podría quebrar el vidrio.

No debe poner ropa u otros elementos encima del calefactor que tapen las rejillas de entrada y salida de aire.

Con una correcta instalacion del calefacator no existen contraindicaciones de uso en condiciones climaticas con heladas.

Se recomienda desenchufar el calefactor durante un periodo prolongado de desuso (ejemplo: durante los meses de primavera-verano).

Solo utilice repuestos fabricados o recomendados por bosca.

Procure respetar la normativa vigente en el lugar donde va hacer uso del calefactor.

2 **PRINCIPALES** COMPONENTES

Además dentro del embalaje del calefactor deberá encontrar los siguientes cables de conexión:

- **Cable de alimentación eléctrica 220V/50Hz**
- **Cable micro USB**
- **Adaptador de carga micro USB**

3 INSTALACIÓN

3.1 CONSIDERACIONES PREVIAS **A INSTALAR EL CALEFACTOR**

IMPORTANTE
EL CALEFACTOR DEBE SER **INSTALADO** POR
UN **TÉCNICO CALIFICADO POR BOSCA.**

Las consideraciones principales que Ud. deberá tomar en cuenta son las siguientes:

A Este calefactor es de **uso residencial** y se **debe usar al interior del domicilio**.

B **No instale** en lugares expuestos a la **lluvia, corrientes de aire y/o humedad.**

C Se debe **instalar** en un recinto donde exista **conexión eléctrica 220 V y 50 Hz, con conexión a tierra.**

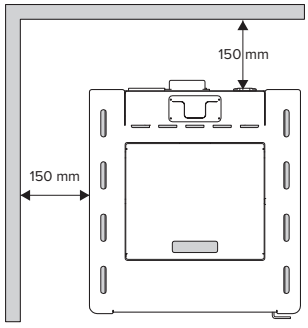
D **No ponga o pase el cable eléctrico** del calefactor **debajo, en frente, o por las partes calientes del artefacto.**

E **Este calefactor debe ser conectado a un kit de cañones para evacuación de gases al exterior del recinto. No se debe compartir la instalación con ningún otro artefacto.**

F **Desenrolle la sonda de temperatura ambiente que está en la parte posterior de su calefactor. Sitúela lejos del calor directo y a una altura media para una correcta medición de la temperatura ambiente. Esto es importante para el correcto funcionamiento del termostato del calefactor.**

3.2 RECOMENDACIONES PARA DETERMINAR LUGAR **DE INSTALACIÓN DE SU ECO SMART 9**

- Es importante que el calefactor sea ubicado en una zona que **permita la adecuada circulación de flujo de aire**. Esto hará que el aire caliente llegue con mayor facilidad a las distintas habitaciones. Además de lo anterior, la ubicación de su calefactor debe evitar que éste se convierta en un obstáculo para la libre circulación de personas, especialmente niños o ancianos.
- **Tenga especial precaución si la salida de aire caliente choca contra una pared de material combustible a una distancia menor de 1 metro.** Se recomienda permitir el libre desplazamiento del aire caliente. Lo mismo es aplicable con cortinajes, alfombras u otros elementos combustibles. Para esto debe considerar las distancias mínimas de instalación según la imagen.

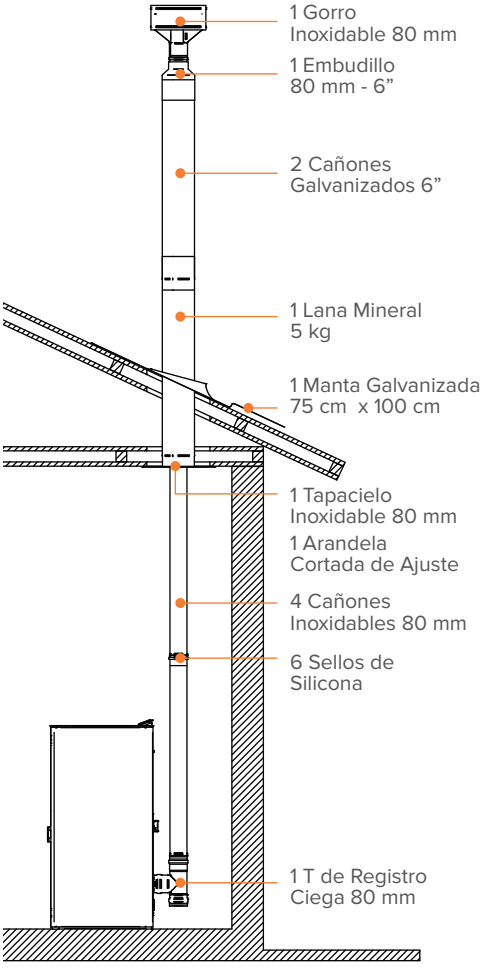


- **Se debe considerar espacio suficiente para poder realizar las tareas de limpieza del conector de humos y cañones.**
- Considere **el peso del calefactor** en la elección del lugar a instalar, esta debe ser capaz de soportar el peso del calefactor y la carga del combustible.
- El calefactor debe instalarse con un **Kit de Instalación Pellet Bosca.**
- Si el techo tiene una **pendiente inferior a 60º, el gorro deberá sobresalir a lo menos 60 cm**. sobre el punto más alto del techo. Si la pendiente es **superior a 60º y no es posible que el gorro supere el punto más alto del techo, el cañón deberá tener a lo menos 150 cm.** desde la perforación.
- Cuando se realicen **instalaciones en lugares ventosos** y/o cuando el **cañón sobresalga más de 1.5 m. desde el techo**, **se deberán colocar tensores de alambre para sujetar el cañó**n.
- En lugares ventosos deberá considerarse la **instalación de un gorro "H".**
- Si se han realizado trabajos, modificaciones o reparaciones en las cercanías del **cañón o del calefactor después de su instalación, revise que no se haya alterado ninguno de los detalles especificados en este manual.**
- **Asegúrese que ningún componente de la red eléctrica o gas de su casa sea afectado por el calor del calefactor o del cañón.**

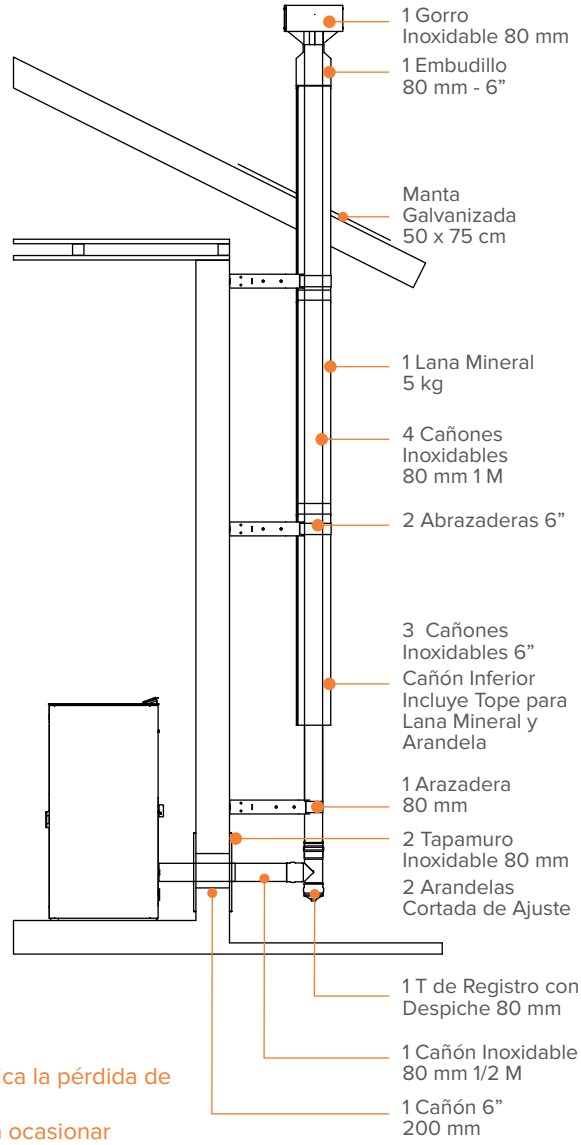
3.3 VERIFICAR LA CORRECTA **INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR**

Estamos conscientes que su **tranquilidad es lo más importante para usted**, por lo que si desea supervisar que su instalación esté **correctamente ejecutada**, le recomendamos **revisar guiándose por los siguientes esquemas**:

KIT INSTALACIÓN PELLET VERTICAL



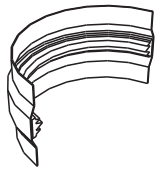
KIT INSTALACIÓN PELLET HORIZONTAL 80 MM



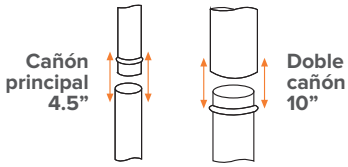
IMPORTANTE

- Una instalación inadecuada implica la pérdida de la garantía del producto.
- Una incorrecta instalación podría ocasionar devolución de humos al interior y explosiones, se debe salir a los 4 vientos.
- Si no desea perforar su alero se recomienda adquirir juego de codo y contracodo de 80 mm y 6”, procurando que el extremo quede a los 4 vientos.

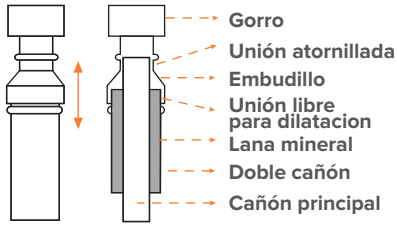
IMPORTANTE
Instalar sellos de silicona en las uniones de los cañones de 80 mm y en la T de registro con los nervios hacia el interior.



IMPORTANTE
Las uniones del cañón principal están diseñadas para que el **tramo superior se introduzca en el inferior**. En el caso del doble cañón es al revés, **el tramo inferior se introduce en el superior.**



IMPORTANTE
El gorro, el embudillo y el extremo superior del cañón van atornillados entre sí. El embudillo debe quedar sobrepuesto respecto del doble cañón para permitir la dilatación térmica. Esta unión no debe atornillarse.



- **Con el calefactor posicionado, localizar el centro del cañón en el techo y hacer una perforación de 33 cm. de diámetro que salga al exterior.** En la sección del entretecho se debe instalar un **doble cañón para evitar el contacto directo de éste con materiales combustibles.** El espacio entre el cañón y el doble cañón **se rellenará con lana mineral. Ningún material combustible deberá quedar a menos de 15 cm. del doble cañón.**
- Debido a que el interior del cañón **debe limpiarse 1 vez al año**, según el programa de mantenciones, es aconsejable que el cañón sea lo **más directo y vertical posible. No es aconsejable utilizar codos, pero en caso de ser necesario, se podrán considerar hasta 2 codos de 135º.**
- Para asegurar un buen tiraje, es recomendable que la **longitud del cañón** sea entre **4 y 6 metros.**
- El **doble cañón** deber ser preferentemente de **acero galvanizado o zincalum de 0.5 mm de espesor y diámetro 8”**. Los cañones exteriores pueden ser pintados con **esmalte opaco**.

IMPORTANTE
DEBIDO A LA **TEMPERATURA** GENERADA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, PODRÍAN PRESENTARSE **CAMBIOS EN LA TONALIDAD DE LOS CAÑONES DE ACERO INOXIDABLE, SITUACIÓN QUE NO ESTÁ AFECTA A GARANTÍA.**

4 PROCEDIMIENTO DE **OPERACIÓN DEL CALEFACTOR**

4.1 PUESTA EN MARCHA **DEL CALEFACTOR**

4.1.1 Instalación **Eléctrica**

A Este calefactor viene equipado con un **cable eléctrico** que se extiende desde su parte posterior. **Si usted sospecha que el voltaje de su vivienda es inestable, recomendamos conectar un protector de sobrecarga de buena calidad que esté enchufado en un tomacorriente 220 V / 50 Hz de tres patas.**

B Las variaciones de voltaje pueden **afectar el rendimiento del aparato**. El calefactor ECO SMART 9 está diseñado para **220V AC** con una variación no mayor a **+/- 5% de voltaje**. **Bosca no asume ninguna responsabilidad por un rendimiento inadecuado ni daños que resulten por el uso de un voltaje inapropiado o si el aparato se encuentra conectado a un tomacorriente de dos patas (más antiguo).**

C **Siempre posicione el cable eléctrico de tal forma que no entre en contacto con ninguna parte caliente del calefactor.**

4.1.2 Antes de **iniciar el Fuego**

1. **El Calefactor viene equipado con una Sonda para medir la temperatura ambiental, es un cable que se encuentra conectado por el lado posterior al Calefactor. El extremo de esta sonda debe ser ubicada a, mínimo 1 mt del suelo y no más allá de 1,80 mts.**
2. **Revise** el quemador del calefactor y asegúrese que esté **limpio**, de ser necesario **retire las cenizas del quemador (Ver punto 5)**.
3. **Revise la limpieza del interior del vidrio de la puerta; para limpiarlo, utilice un limpiador especializado (disponible en tiendas Bosca y www.bosca.cl), un paño húmedo o una toalla limpia de papel. JAMÁS UTILICE LIMPIADORES ABRASIVOS.**
4. **Revise la cantidad de Pellet en la tolva y rellene si es necesario a fin de evitar que la tolva quede vacía.**
5. Se recomienda la carga de Pellets con una **pala o tacho (no incluída con el calefactor) para evitar la entrada de aserrín en la tolva o depósito.**
6. Revise que la tapa de la tolva esté **cerrada**.
7. Si es la **primera vez** que utiliza el calefactor debe **realizar un ciclo de cebado para llenar el sistema de alimentación de Pellet** (ver capitulo 4.2.19)

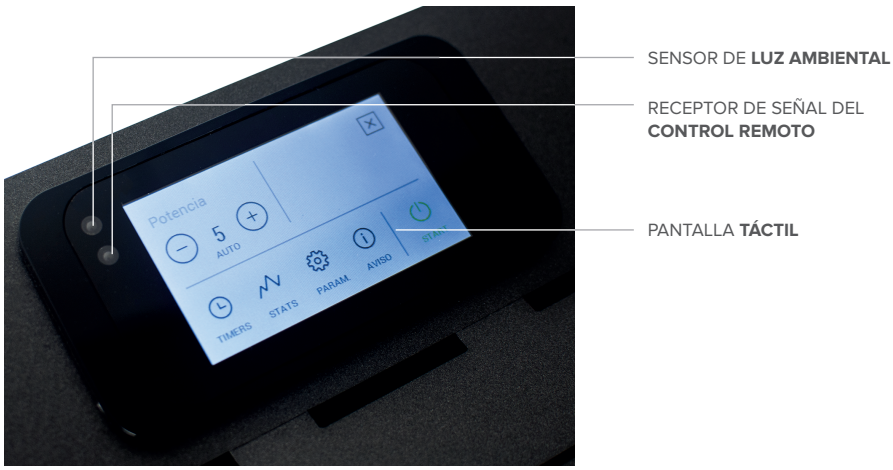
4.2 ENCENDIDO Y **OPERACIÓN PANEL DE CONTROL**

ASPECTOS PRELIMINARES

El funcionamiento completo del calefactor está controlado por el **Panel de Control**, ubicado en la parte **superior** detrás del acceso a la carga del Pellet. E**ste se podrá operar al momento de energizar el calefactor.**

El Panel de Control es una interfaz digital de nueva generación que le ofrece una experiencia agradable de usar gracias a su pantalla táctil y usabilidad intuitiva.

4.2.1 Principales caracteristicas **del Panel de Control**



4.2.2 Advertencias y **Recomendaciones**

IMPORTANTE
PARA UTILIZAR EL PANEL DE CONTROL, LEA Y OBSERVE ATENTAMENTE LAS RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS EN ESTE CAPITULO Y EN EL MANUAL EN GENERAL.

EXPOSICIÓN AL AGUA Y OTROS LÍQUIDOS
Evite la posibilidad de que el agua u otros líquidos entren en contacto con los componentes electrónicos ya que podrían dañar los componentes electrónicos, generar mal funcionamiento o fallas y poner en riesgo la vida del usuario.

LIMPIEZA
Para limpiar el Panel de Control, hágalo **suavemente con un paño seco**. Para quitar las manchas de grasa, **limpie suavemente la unidad con un paño con una cantidad mínima de detergente suave.** Revíse el capítulo 4.2.16 C para usar la opción de limpieza de pantalla encendida.

4.2.3 Empezando

- **Retirar la película protectora transparente**
  Se recomienda que retire la película protectora antes de utilizar el Panel de Control para garantizar el mejor rendimiento de la superficie táctil.
- **Conectar a la corriente eléctrica el calefactor**
  En la pantalla del Panel de Control se mostrará la siguiente pantalla:

4.2.4 Principales Botones **del Panel de Control**

	Entrar al menú de temperatura		Aumentar
	Comprueba el estado actual de encendido / apagado		Disminuir
	Entrar al menú principal		Navegación atrás
	Entrar al menú de encendido / apagado programado		Navegación arriba
	Retardo para ejecutar una opción seleccionada		Navegación abajo
	Entrar al menú de timers		Cerrar
	Entrar al menú Estadísticas		Confirmar/Guardar
	Entrar al menú Parámetros		Eliminar
	Entrar al menú Aviso	OFF ON	Activar/Desactivar
	Encender el calefactor		Pantalla bloqueada
	Apagar el calefactor	E	Error
	Alerta		

4.2.5 Modo **Stand-By**

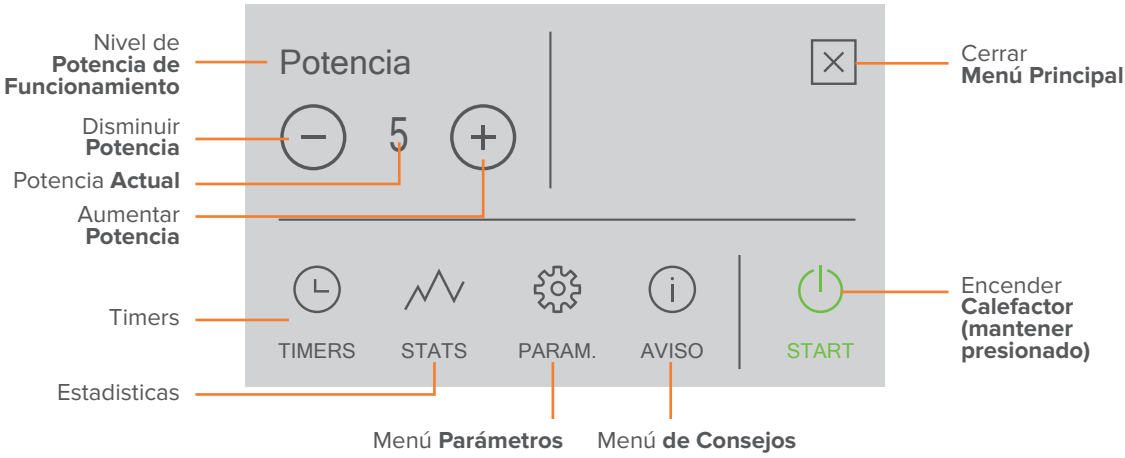
El Panel de Control **automáticamente pasa al modo inactivo luego de 30 segundos de inactividad y sale de este modo cuando se toca la pantalla nuevamente**. Para saber más de este modo dirijase al capitulo 4.2.16 B.

4.2.6 Conociendo las **Principales Funciones**

El Panel de Control posee 2 pantallas operativas principales, conozcamos sus funciones:

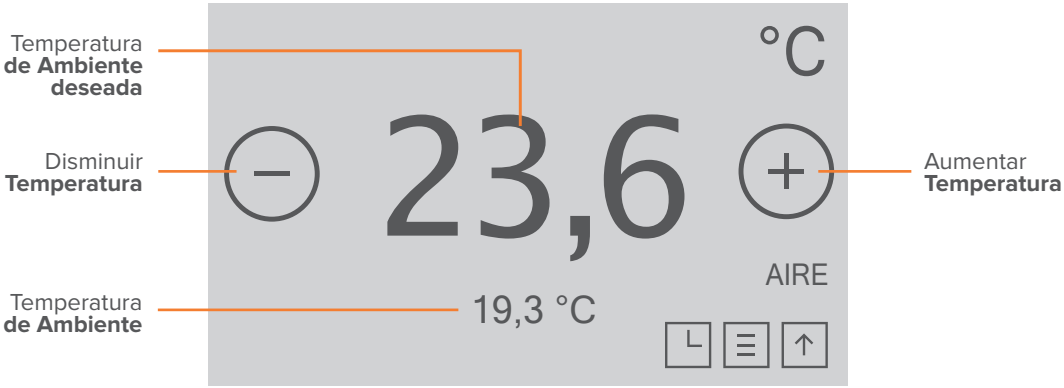
Pantall de **Estado General**

Pantall del **Menú Principal**



4.2.7 Encendiendo el **Calefactor desde el Panel de Control**

Antes de encender el Calefactor debemos configurar la **Temperatura Objetivo**, esta es la Temperatura que usted **desea en el ambiente.**



NOTA: LA TEMPERATURA CAMBIA Y SE GUARDA AUTOMÁTICAMENTE, NO NECESITA SER CONFIRMADA.

Encendido/**Apagado del Calefactor**

A Manualmente desde **el Panel de Control**

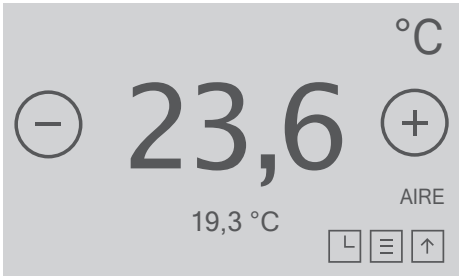
Desde el Panel de Control **existen 2 formas diferentes de operación**:

1 **Opción 1**

1 **Para encender debe mantener presionado el icono de encendido** (se pondrá de color verde) por unos segundos.

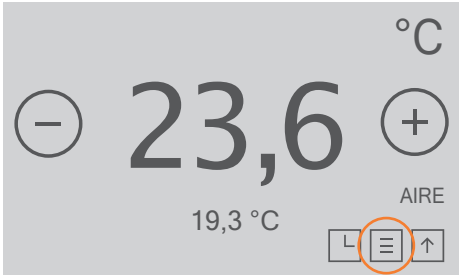
2 Pantalla de inicio del calefactor.

3 **El sistema comenzará a preparar el calefactor para su uso.**
Este procedimiento durar varios minutos.

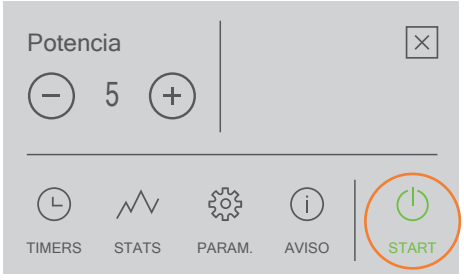


4 **El sistema ha encendido y está operando**.

2 **Opción 2**



1 Presione el botón del **menú principal**.



2 **Mantenga presionado por 2 segundos el botón START para encender el calefactor.**

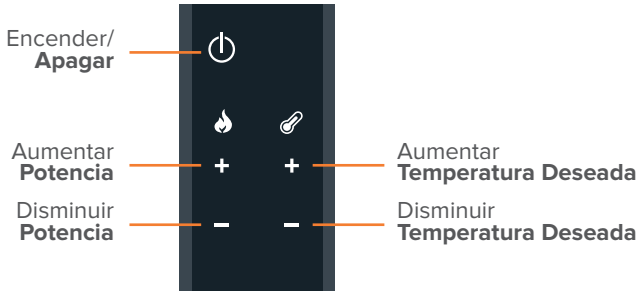
Luego de esto aparecerán las mismas pantallas 3 y 4 de la Opción 1 de encendido

APAGAR

Mantenga presionado por 2 segundos el botón PARO para apagar el calefactor.

B Manualmente a través **del Control Remoto**

Gracias al Control Remoto incluido podemos encender y apagar el Calefactor a distancia. También permite cambiar el **nivel de potencia** del Calefactor.



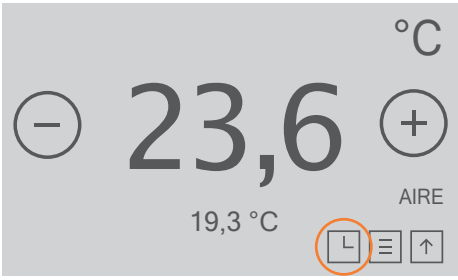
C Automáticamente a través **de los timers semanales**

El menú Timers le permite configurar **6 diferentes intervalos de tiempo**. **Un máximo de 3 programaciones pueden ser usadas en 1 día.** Para más detalles vea el capítulo 4.2.9.

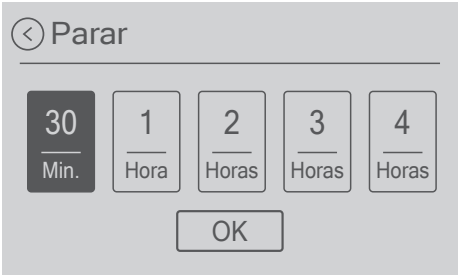
D Automáticamente a través de **la opción encendido / apagado programado**

El Panel de Control le permite programar el **encendido y apagado del Calefactor.**
Ofrece la posibilidad de seleccionar entre **30 minutos, 1 hora, 2 horas, 3 horas y 8 horas.**

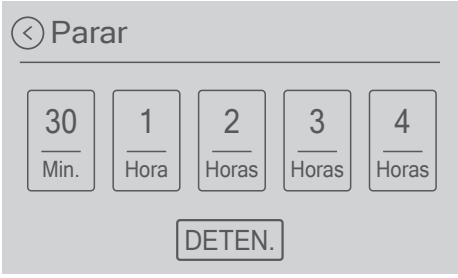
Para habilitar la opción encendido / apagado programado:



1 **Presione el botón del menú de encendido / apagado programado**



2 **Seleccione el tiempo deseado y confirme presionando OK.**
Cuando la opción encendido / apagado programado está seleccionada, el **ícono ⌛ aparecerá en la fila superior de la pantalla**. Además, la cuenta atrás del tiempo restante aparece cuando la pantalla entra en modo inactivo.

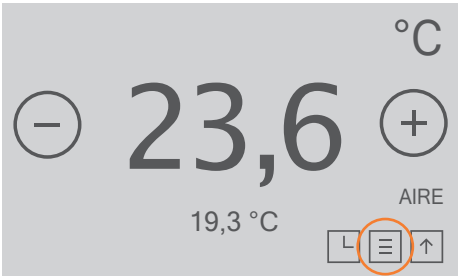


3 **Para deshabilitar la opción encendido / apagado programado:**

Repita el paso 1.
Seleccione la opción Detener.

4.2.8 Cambiar / Seleccionar el **Nivel de Potencia de Funcionamiento**

El Panel de Control le permite cambiar entre **5 niveles de potencia diferentes.**



1. Presione para entrar al **menú principal.**

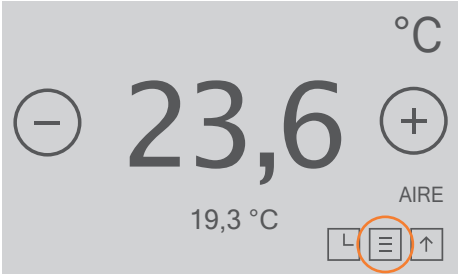
2. **Seleccione el nivel de potencia deseado entre 1 y 5.**

NOTA: EL NIVEL DE POTENCIA ELEGIDO ES EL NIVEL DE POTENCIA MÁXIMO PERMITIDO QUE EL DISPOSITIVO DE CALEFACCIÓN PUEDE USAR MIENTRAS FUNCIONA. ENTONCES, CUANDO ESTÉ EN NIVEL "3" USARÁ NIVELES DE POTENCIA 1, 2 Y 3, SIN 4 Y 5. POR ESO, "5" ES AUTOMÁTICO.

4.2.9 Configurando los **Timers Semanales**

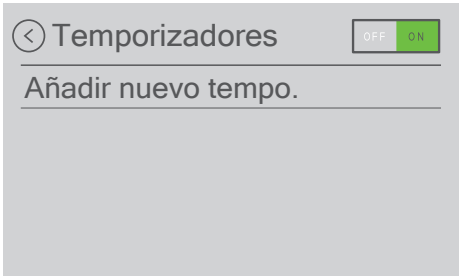
El Panel de Control permite configurar **6 diferentes intervalos de tiempo y temperatura. Un máximo de 3 intervalos pueden ser usados por día.**

Para acceder a los Timers debe seguir los siguientes pasos:

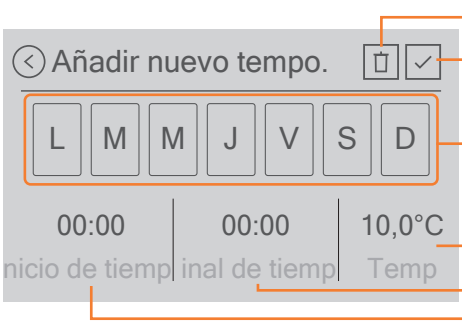


1. Presione para entrar al **menú principal.**

2. Presione sobre el ícono de **Timers.**

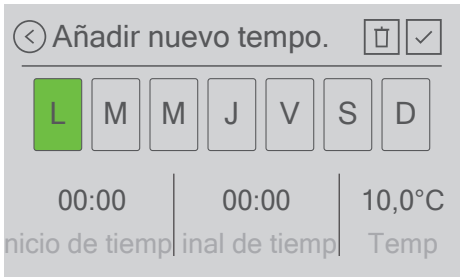


3 Active los **Timers** seleccionando **ON** en el botón de la esquina superior derecha.
Luego pinche sobre "**Añadir nuevo tempo.**"

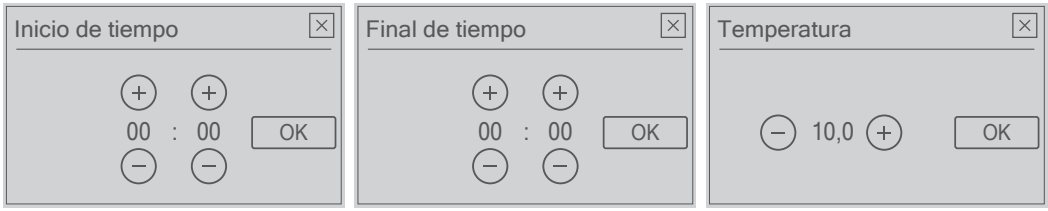


Eliminar **cambios**
Aceptar **cambios**
Selección de **días en que aplique el timer**
Temperatura **deseada**
Final del **timer**
Inicio del **timer**

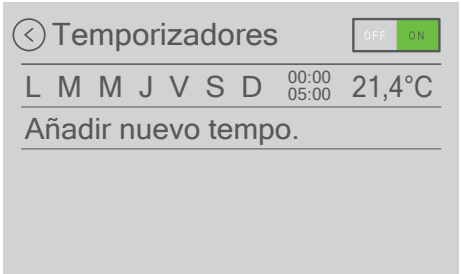
4 Pantalla de **Edición de timers**. Para operar seguir con los siguientes pasos.



5 **Seleccione los días que necesita operativo el timer**. Solo debe pinchar sobre cada botón con la inicial del día. Luego debe pinchar sobre el tiempo de inicio y final del tiempo para editarlos.



6 **Pantallas de inicio / final del tiempo, y Temperatura. Usted puede configurar presionando sobre los botones + y - para editar.** Luego presione OK si desea guardar los cambios o X para eliminar los cambios realizados. Luego debe presionar, en la pantalla de Edición de timers sobre el botón Aceptar Cambios para agregar el nuevo timer.



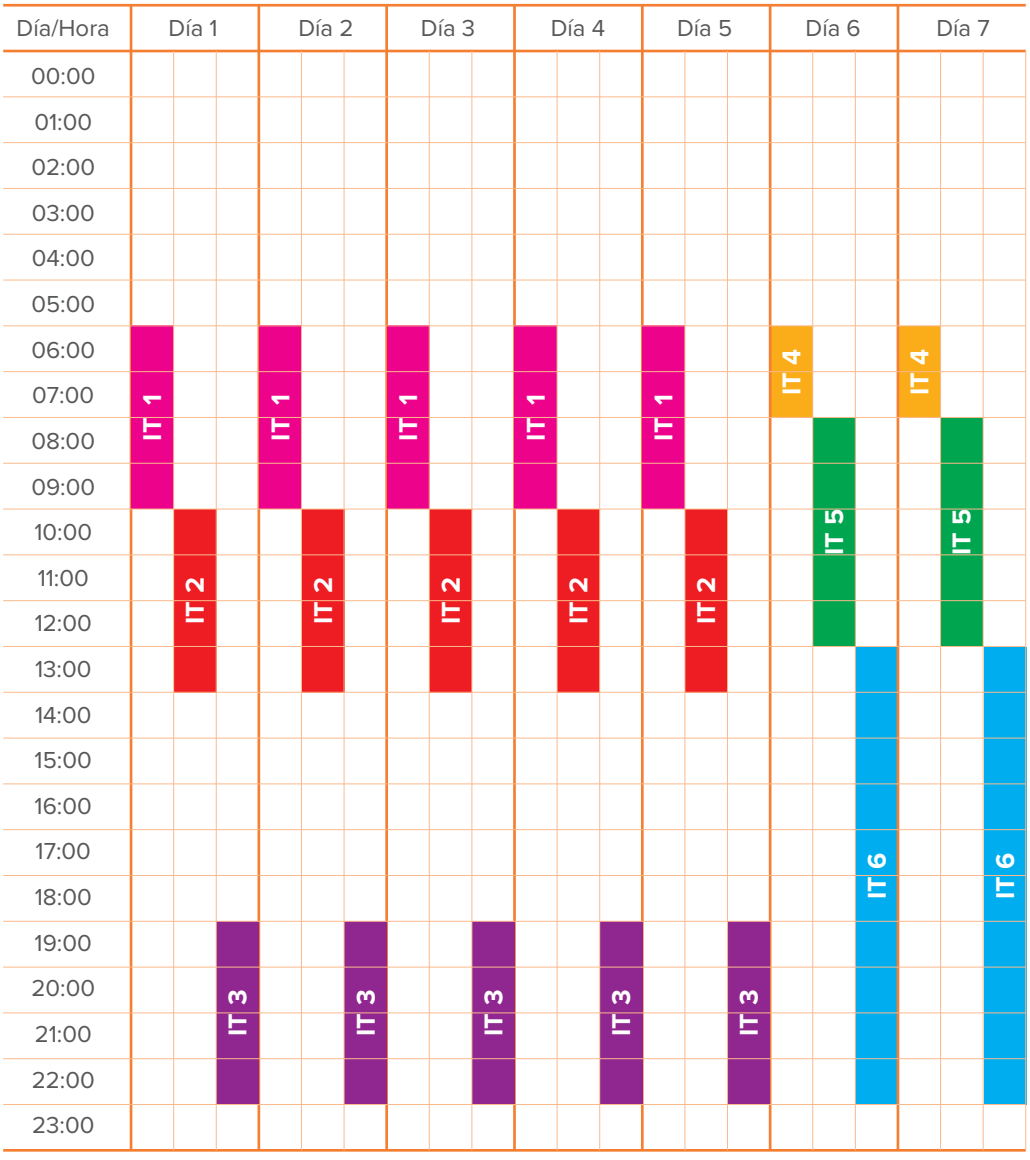
7 El timer editado aparecerá en la **lista de timers disponibles**, mostrando la configuración realizada. **Repita los mismos pasos para incorporar hasta 6 programas.**

8 **Observe el siguiente ejemplo en donde se ha creado un itinerario de timmers.**

Al lado derecho está la configuración realizada en el menú Timers.

La gráfica de abajo refleja el calendario y horario en donde los Timers estarán en operación.

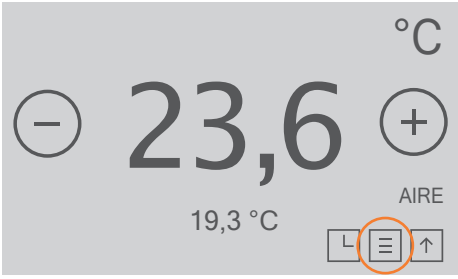
Intervalo de tiempo	Hora de Inicio	Hora de Término	T° Deseada
IT 1	06:00	10:00	23°C
IT 2	10:00	14:00	21°C
IT 3	19:00	23:00	24°C
IT 4	06:00	08:00	23°C
IT 5	08:00	13:00	21°C
IT 6	13:00	23:00	19°C



NOTA: SI LA TEMPERATURA ACTUAL ES SUPERIOR A LA TEMPERATURA DESEADA DENTRO DEL INTERVALO DE TIEMPO ASIGNADO, EL DISPOSITIVO DE CALEFACCIÓN NO SERÁ ENCENDIDO AUTOMÁTICAMENTE HASTA QUE LA TEMPERATURA ACTUAL CAIGA BAJO LA TEMPERATURA ASIGNADA EN LOS INTERVALOS DE TIEMPO (SI ES QUE EL INTERVALO DE TIEMPO SIGUE ACTIVO)

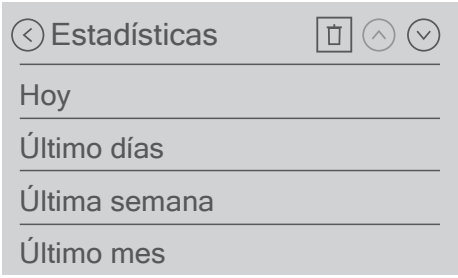
4.2.10 Menú **Estadísticas**

El Panel de Control supervisa el funcionamiento del sistema y proporciona información diferente sobre el uso del dispositivo de calefacción, como Tiempo de calefacción, Temperatura promedio, Consumo total y potencia promedio. El sistema muestra toda esta información para diferentes periodos de tiempo: Hoy, ayer, últimos 7 días, últimos 30 días, últimos 90 dias, últimos 6 meses, año pasado, y desde el principio. Para ver las estadísticas:



1 Presione para entrar al **menú principal.**

2 Presione sobre el ícono de **Estadísticas (STATS),**

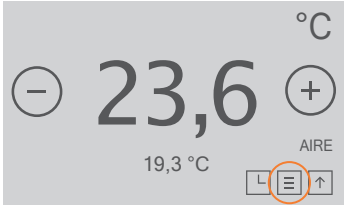


3 **Presione en el periodo de tiempo deseado a revisar.**

Si quisiera eliminar una estadística presione en el icono Eliminar 🗑, el sistema le preguntará si quiere eliminar el registro de Estadísticas, confirme con Si, o en caso de que ya no necesite borrar presione No o la X.

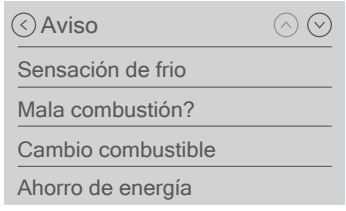
4.2.11 Menú **Aviso**

Para facilitar el uso del Calefactor **puede leer los Consejos del menú Aviso.**



1 Presione para entrar al **menú principal.**

2 Presione sobre el ícono **Aviso.**

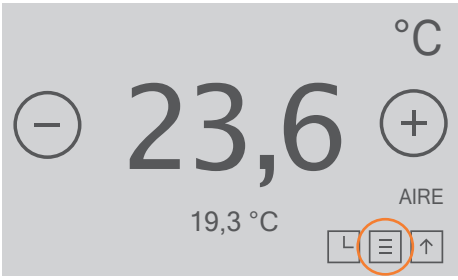


3 Presione en el Consejo que quiera leer. Después de leerlo, presione ‹ para volver.

NOTA: TODOS LOS TEXTOS DE ESTA SECCIÓN SON SOLO DE LECTURA, NO PUEDEN SER MODIFICADOS. SI EL TEXTO DEL CONSEJO ES MUY LARGO PARA SER MOSTRADO EN LA PANTALLA, SE PUEDE DESPLAZAR HACIA ABAJO DESLIZANDO EL DEDO HACIA ARRIBA O ABAJO.

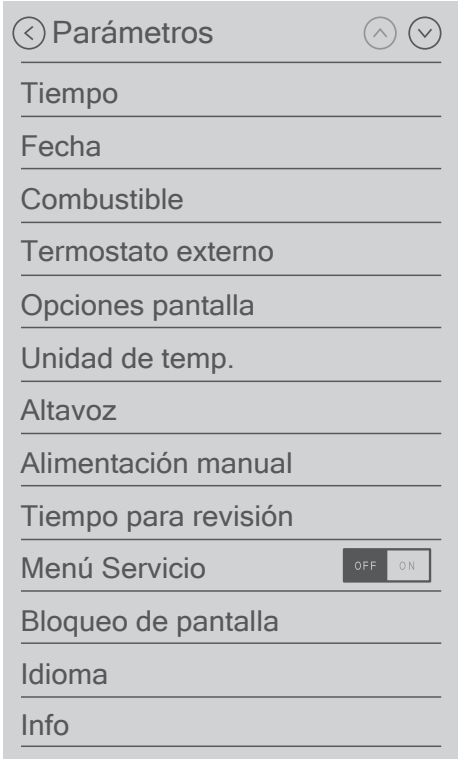
4.2.12 Menú Parámetros

En el menú Parametros podremos encontrar todas las configuraciones del Panel de Control. Lea atentamente las indicaciones de este manual, ya que alguna **modificación mal realizada podría afectar en el óptimo funcionamiento del Calefactor.**



1 Presione para entrar al **menú principal.**

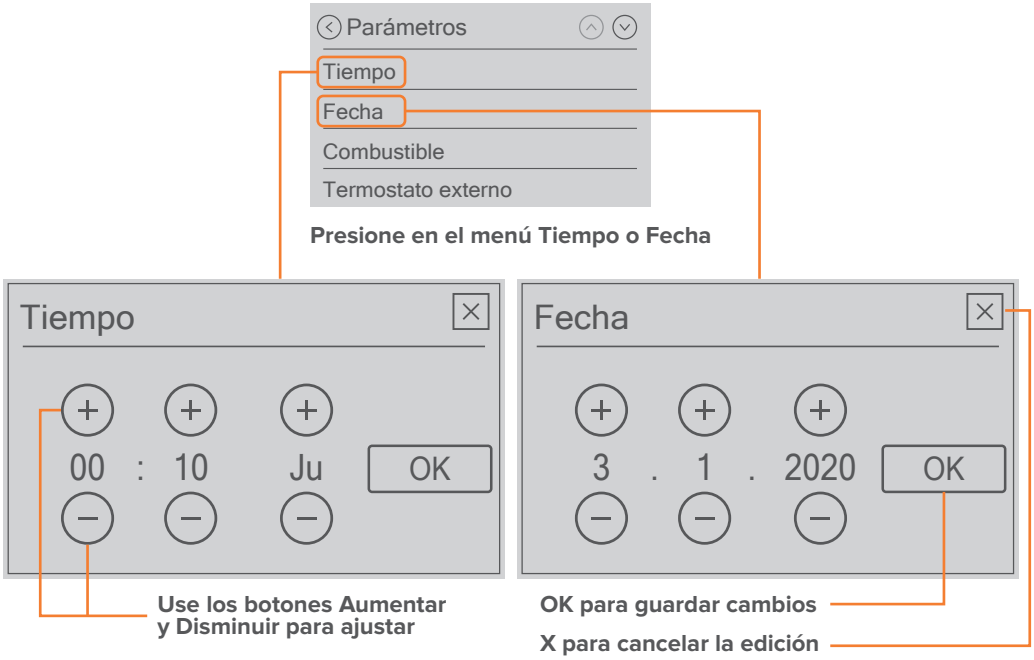
2 Presione sobre el ícono de **Parámetros (PARAM.)**



3 Estas son todas las opciones de configuración disponibles. En los próximos capítulos analizaremos cada una a fondo.

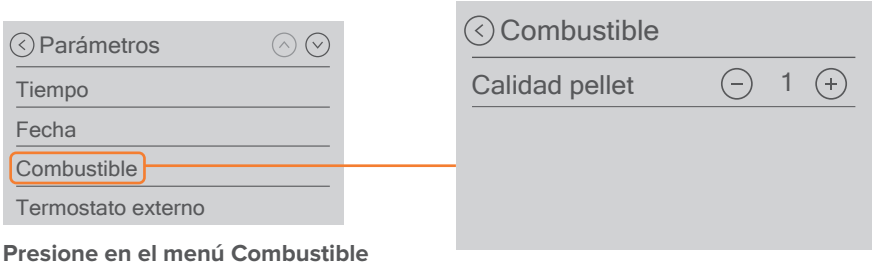
4.2.13 Fecha y Hora

Para **configurar la hora y fecha** siga los siguientes pasos:



NOTA: PONGA ATENCIÓN CUANDO ESTABLEZCA LA FECHA Y HORA, DE LO CONTRARIO LOS TIMERS SEMANALES NO SE REALIZARÁ CUANDO SEA NECESARIO.

4.2.14 Combustible



Presione en el menú Combustible

Dependiendo de las características del pellet usado, es necesario una distinta relación entre la cantidad de aire y pellet.

Para esto, si en la **potencia máxima identifica una llama anaranjada que topa el techo de la caja de fuego y retorna hacia abajo con pequeñas fumarolas negras**, significa que se debe alimentar **menos pellet** para esa cantidad de aire, seleccione el **tipo de combustible número 3.**

En el caso contrario, si detecta una **llama amarilla intensa pero que no logra llegar al techo del calefactor** deberá seleccionar el **tipo de combustible número 2.**

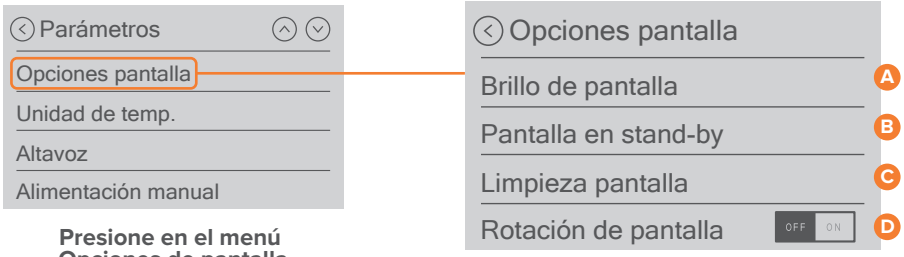
El tipo de combustible **más común y por defecto** corresponde al **número 1.**

4.2.15 Termostato externo

Función no disponible para este modelo.

4.2.16 Opciones de **Pantalla**

Para editar dentro del **menú Opciones de Pantalla** siga los siguientes pasos:



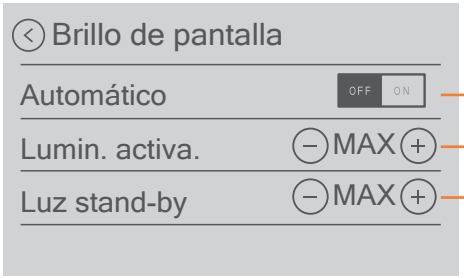
Presione en el menú Opciones de pantalla

Presione en la opción a editar

A Brillo **de Pantalla**

El Panel de Control ofrece diferentes posibilidades de **adaptar el brillo de la pantalla.** El brillo puede ser adaptado **manualmente o automáticamente (basado en la luz del ambiente) gracias al sensor de luz integrado.**

Dentro del menú brillo de pantalla es posible:



Activar/desactivar la adaptación automática a la luz del ambiente
Presione para habilitar o deshabilitar la adaptación automática a la luz del ambiente

Configura el brillo de pantalla cuando este activa (solo cuando el modo automático esta deshabilitado).
Elija el valor deseado entre min, 2, 3, 4 o max.

Configura el brillo de la pantalla cuando cambie a el modo pantalla inactiva, después de 30 segundos de inactividad (solo cuando el modo automático está deshabilitado). Elija el valor deseado entre OFF, 2, 3, 4 o max.

NOTA: SI LA ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA A LA LUZ DEL AMBIENTE ESTA ACTIVA, LAS OPCIONES LUMIN. ACTIVA Y LUZ STAND-BY ESTARÁN DESHABILITADAS Y NO PRESENTES EN EL MENÚ DE BRILLO DE PANTALLA.

B Pantalla **en Stand-By**

El Panel de Control automáticamente **activa el Modo pantalla en stand-by después de 30 segundos de inactividad y activa la pantalla cuando vuelva a tocar la pantalla.** El menú del Modo pantalla en stand-by ofrece algunas posibilidades de activar / desactivar diferentes pantallas cuando se cambia este modo.

Muestra la marca de Bosca

Muestra la hora

Muestra la Temperatura actual

C Limpieza **de Pantalla**

Esta opción hace que la pantalla esté **inactiva durante 30 segundos.** Esto permite que usted pueda **limpiar la superficie de la pantalla evitando hacer cambios accidentales en las configuraciones.**

Si estos 30 segundos **no son suficientes para limpiarla**, puede activar este modo **otra vez y cuantas sean necesarias.**

NOTA: EN CASO DE QUE EL CALEFACTOR AUTOMÁTICAMENTE SE ENCIENDA (POR TIMER, MÓVIL APP, ETC) MIENTRAS LA FUNCIÓN LIMPIEZA DE PANTALLA ESTE ACTIVA, LA LIMPIEZA QUEDA INMEDIATAMENTE INTERRUMPIDA.

CUANDO SE ACTIVA LA FUNCIÓN DE LIMPIEZA DE LA PANTALLA, LA PANTALLA ESTÁ INACTIVA.

LA FUNCIÓN DE LIMPIEZA DE LA PANTALLA NO SE PUEDE ACTIVAR CUANDO EL DISPOSITIVO DE CALEFACCIÓN ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO.

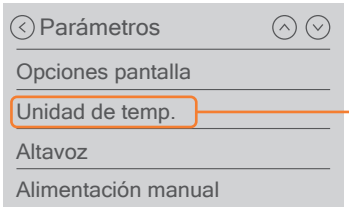
D Rotación **de Pantalla**

Al activar esta función la **pantalla gira en 180°.**

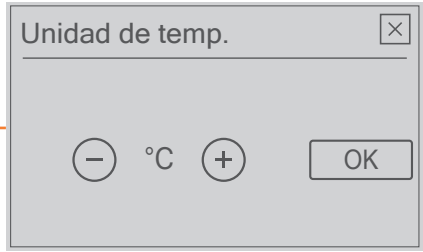
4.2.17 Unidad de **Temperatura**

El Panel de Control permite **mostrar las unidades de temperatura °C (grados centígrados) y °F (grados Fahrenheit).**

Para seleccionar la unidad de temperatura deseada siga los siguientes pasos:



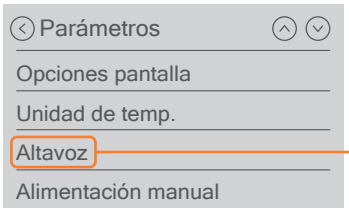
Presione en el menú Unidad de Temperatura



Presione + o - para seleccionar la unidad deseada. Luego presione OK para aceptar los cambios o X para no guardar.

4.2.18 Volumen del **Altavoz**

Para configurar el **volumen del altavoz integrado o desactivarlo completamente** siga los siguientes pasos:



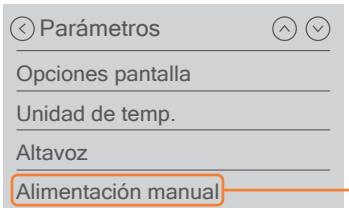
Presione en el menú Altavoz

Presione + o - para seleccionar el volumen deseado. Luego presione OK para aceptar los cambios o X para no guardar.

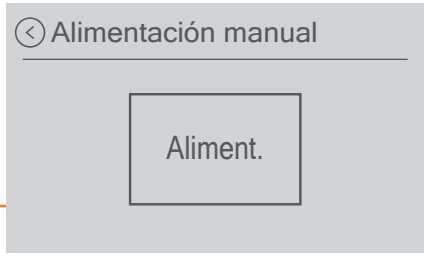
4.2.19 Alimentación **Manual**

Antes de encender por primera vez el Calefactor (o en caso de que **quede completamente sin pellets**), el surtidor de pellets podría quedar **completamente vacío y debido a esto el primer encendido saldrá mal.** Para evitar esta situación, esta opción le permite **alimentar el surtidor de pellets antes de empezar.**

Para activar la alimentación manual siga los siguientes pasos:



Presione en el menú Alimentación Manual



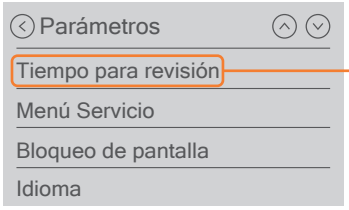
Active la alimentaciona manual manteniendo presionado durante 30 segundos el botón en la pantalla y automáticamente comenzarán a caer pellets en el surtidor de pellets. Si en este tiempo aún no cae pellet realice otra vez la operación. Repita las veces necesarias hasta que comience a caer pellet en el quemador.

NOTA: ASEGÚRESE DE QUE EL SURTIDOR DE PELLET ESTE VACÍO Y LIMPIO (SIN CENIZAS) ANTES DE INICIAR LA ALIMENTACIÓN MANUAL.

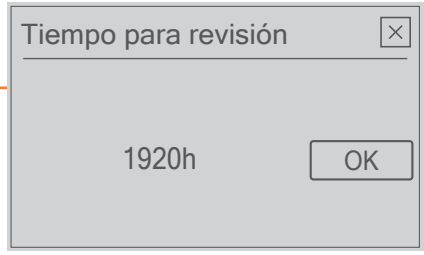
ESTA OPCIÓN NO ESTARÁ DISPONIBLE CUANDO EL DISPOSITIVO DE CALEFACCIÓN ESTE EN FUNCIONAMIENTO.

4.2.20 Tiempo para **Revisión** (Solo lectura)

El Calefactor contiene un **contador regresivo de horas para efectuar la mantención regular requerida para su óptimo funcionamiento,** esta debe ser realizada por personal calificado autorizado.



Presione en el menú Tiempo para revisión



El tiempo restante para mantención regular aparecerá en la pantalla. Este parámetro es solo de lectura y solo puede ser modificado por personal calificado autorizado.
Después de comprobar el tiempo para revisión cierre la ventana con OK o X

NOTA: CUANDO EL TIEMPO DE REVISIÓN SE CUMPLE, LA PANTALLA LE ADVIERTE MOSTRANDO LA ALERTA A002 (LLAME AL SERVICIO TÉCNICO PARA MANTENCIÓN REGULAR). EL DISPOSITIVO DE CALEFACCIÓN SEGUIRÁ OPERATIVO. PARA REINICIAR ESTE CONTADOR REGRESIVO LLAME A PERSONAL CALIFICADO AUTORIZADO.

4.2.21 Menú de **Servicio**

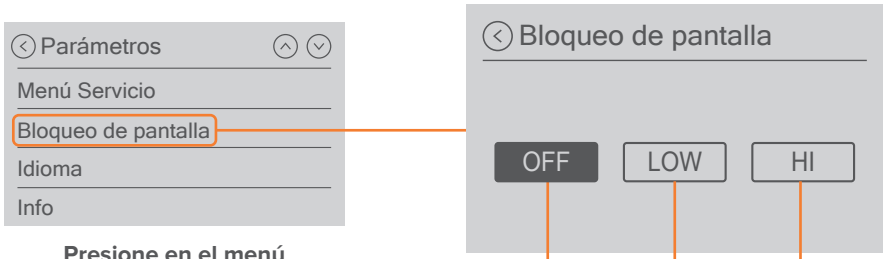
El Menú de Servicio **no se encuentra disponible.** Solo es para personal calificado autorizado.

4.2.22 Bloqueo de **Pantalla**

La interfaz digital le permite **bloquear la pantalla con el fin de evitar cambios de configuración accidentales.**

Cuando el bloqueo de pantalla esta activado, usted puede navegar por los menús viendo los valores de cada función, pero no podrá modificar ninguno hasta que la función esté desactivada. Tenga en cuenta que esta opción no desactiva el control remoto.

Para acceder a la función de bloqueo de pantalla siga los siguientes pasos:

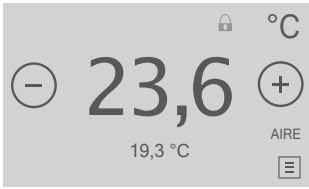


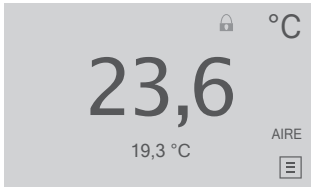
Presione en el menú Bloqueo de Pantalla

OFF
La función bloqueo de pantalla está desactivada, todas las funciones están disponibles.

LOW
Imposible cambiar la configuración, solo es posible encender / apagar el Calefactor. Cuando esta función está activa, el ícono aparece en la fila superior de la pantalla.

HI
Todas las funciones están bloqueadas (también encender / apagar el Calefactor), solo están habilitadas las opciones LOW u OFF. Cuando esta función esta activa, el icono aparece en la fila superior de la pantalla.

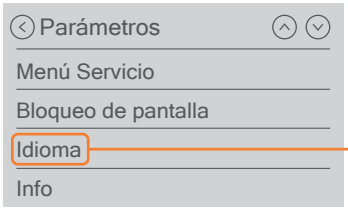




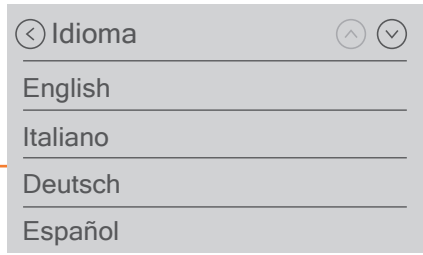
NOTA: CUANDO LA FUNCIÓN BLOQUEO DE PANTALLA ESTÁ ACTIVADA EN LOW O HI, TODAS LAS OPCIONES NO DISPONIBLES SERÁN MOSTRADAS EN GRIS CLARO.
LE RECOMENDAMOS USAR ESTA FUNCIÓN SI HAY NIÑOS QUE TENGAN ACCESO A LA PANTALLA TÁCTIL SIN SUPERVISIÓN DE ADULTOS.

4.2.23 Idioma

El Panel de Control le permite **escoger entre diferentes idiomas.** Para elegir el idioma deseado siga los siguientes pasos:



Presione en el menú Idioma

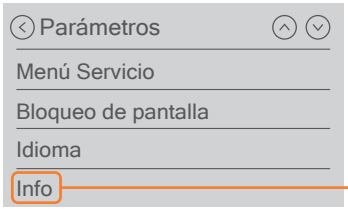


Seleccione el idioma deseado

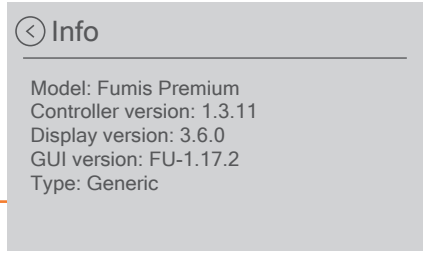
NOTA: DESPUÉS DE CAMBIAR EL IDIOMA, LA PANTALLA SE REINICIARÁ AUTOMÁTICAMENTE. ESTO PUEDE TARDAR UNOS MINUTOS.

4.2.24 Info

Para ver algunos **datos técnicos** del Panel de Control siga los siguientes pasos:



Presione en el menú Info



NOTA: ESTOS DATOS SOLO SON DE LECTURA, NO PUEDEN SER MODIFICADOS.

4.2.25 Solución de Problemas

El Panel de Control proporciona **notificaciones y advertencias de alertas y errores,** que pueden ocurrir al usar el Calefactor.

En caso de **Alerta**, le advierte mostrando la **descripción de las alertas en amarillo.**

En caso de **Error**, le advierte mostrando la **descripción de las alertas en rojo.**

En caso de **Alerta, el sistema seguirá operativo,** en caso de **Error, el sistema no permitirá operar hasta solucionarlo.**

Cada Alerta y Error además tiene un código, que puede ser usado para identificar el problema.

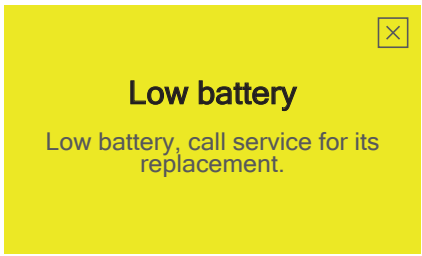
4.2.26 Alertas y **Errores**

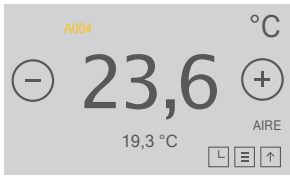
Código	Código de Registro	Descripción	Solución
A002		**Mantenimiento**	El tiempo de servicio expiró, llame al servicio técnico para realizar un mantenimiento regular.
A003		**Limpieza**	La temperatura de los gases de combustión en Nivel de advertencia. Requiere limpieza de la chimenea o del intercambiador de calor.
A004		**Batería baja**	Batería baja, llamar a servicio técnico para reemplazo.
A005		**Sensor de velocidad**	Fallo del sensor de velocidad llamar a servicio técnico.
E002		**Error comunicación con control remoto**	Sensor infrarrojo no funciona correctamente, llame a servicio técnico.
E004		**Error comunicación MB**	Error comunicación MB. Reiniciar, si continúa el problema contacte a servicio técnico
E110	249	**NTC1**	Sensor conectado a T02 no funciona correctamente o desconectado. Llamar a servicio técnico.
E111	250	**TC1**	Sensor conectado a T03 no funciona correctamente o desconectado. Llamar a servicio técnico.
E113	252	**Gases sobre temperatura**	Sobre temperatura de los gases de combustión. Requiere limpieza de la chimenea o del intercambiador de calor.
E114	253	**Sin pellets**	Combustible. El tiempo de espera de encendido expiró (vacíe el quemador y reinicie el dispositivo) o el tanque de combustible se vacíe (reabastezca el tanque).
E115	254	**Error general**	Llamar a servicio técnico.

4.2.27 Reiniciando las Alertas y Errores

A Reiniciando las Alertas

En caso de que una **Alerta**, la pantalla muestra un **mensaje en amarillo con la descripción de la Alerta:**





Para cerrar la pantalla de Alerta presione en X.

Cerrando la pantalla de Alerta no reinicia la alerta.

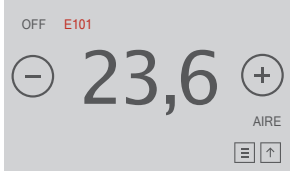
Después de cerrar el mensaje de Alerta, el código de la alerta estará presente en la fila superior de la pantalla principal y en todos los Modos de pantalla en stand-by.

Para ver el mensaje de Alerta nuevamente, presione en el código de la alerta en la fila superior de la pantalla. **Para reiniciar la alerta, el problema debe ser resuelto.**

NOTA: EN CASA DE UNA ALERTA EL CALEFACTOR SEGUIRÁ OPERANDO (EN ALGUNOS CASOS LAS FUNCIONES SERÁN LIMITADAS).

B Reiniciando los Errores

En caso de que un **Error,** la pantalla muestra un **mensaje en rojo con la descripción del Error:**



Para cerrar la pantalla de error presione en X.

Cerrando la pantalla de alerta no reinicia el error.

Después de cerrar el mensaje de error, el código del error estará presente en la fila superior de la pantalla principal y en todos los Modos de pantalla en stand-by.

Para ver el mensaje de error nuevamente, presione en el código del error en la fila superior de la pantalla. **Para reiniciar el error, el problema debe ser resuelto. Si no es resuelto el dispositivo de calefacción no estará operativo.**

NOTA: EN CASO DE ERROR, EL CALEFACTOR NO ESTARÁ OPERATIVO HASTA SOLUCIONAR EL PROBLEMA.

4.3 OPERACIÓN DEL **MÓDULO WiFi FUMIS APP (OPCIONAL)**

La Eco Smart WiFi Touch se integra perfectamente a su estilo de vida, ya que le brinda la comodidad de manejarlo mediante la app Fumis disponible para descargar en su smartphone.
Esto puede ser posible gracias a este pequeño dispositivo, ubicado en la parte posterior de la Eco Smart WiFi Touch.

Además podrá:

- Tener información sobre el estado actual de su aparato de calefacción en cualquier momento y en cualquier lugar.
- Nunca más encontrará su hogar frio cuando regrese.
- No más preocupaciones por un posible olvido de apagar el aparato de calefacción antes de salir por un largo periodo de tiempo.

4.3.1 Avisos y **Recomendaciones**

Exposición al agua y otros líquidos

No exponga el producto al agua, agentes de limpieza, disolventes o cualquier otro tipo de líquidos, ya que podría dañar los componentes eléctricos, causar disfunciones o errores y convertirse en un peligro que podría poner en riesgo su vida.

Limpieza

El módulo Fumis WiFi no requiere de una limpieza especial. No obstante, si lo desea limpiar; use un paño seco para retirar con cuidado el polvo del módulo.

4.3.2 Especificaciones Técnicas **Módulo Fumis WiFi**

Rango de temperatura: -20 °Ca +60 °C (almacenaje) / -20 °Ca +60 °C (funcionamiento)
Humedad: máx. 95 %, no condensación
Tipo de red inalámbrica: 802.11 b/g/n 2,4 GHz
Protocolo de seguridad: OPEN o WPA2
Sin dirección MAC filtrada por el rúter
Comunicación con el servidor vía el puerto TCP 5001 y 5101
Conexión del controlador huésped: Protocolo del propietario
Dimensiones: 76 mm x 51 mm x 23 mm
Conectores: - Micro USB de clase MSD (actualización de firmware / encendido general) - RJ11 (comunicación)
Tomas: Toma para micro USB o divisor de energía; 5 V⎓; 350 mA máx.
Clase de protección: IP20 (en la posición de montaje recomendada)

4.3.3 **Preparación**

Antes de empezar, verifique que el cable RJ11 (comunicación) este correctamente conectado con el conector RJ11 ubicado en el Módulo Fumis WiFi.

4.3.4 Descargue **Fumis App en su Smartphone**

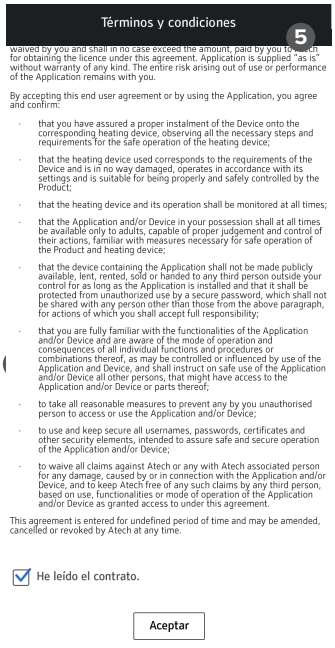
La última versión de la Fumis APP siempre estará disponible para la descarga desde Google play (para los sistemas operativos Android) y de APP store (para los sistemas operativos iOS).

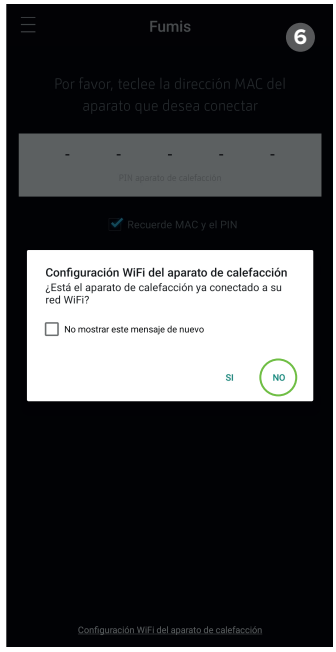
Available on the iPhone App Store

ANDROID APP ON Google play

4.3.5 Instalando en **Android / Conexión del Módulo a WiFi**

1. **Habilite el WiFi** en su Smartphone.
2. **Habilite la ubicación** en su Smartphone.
3. **Descargue e instale la aplicación desde Google Play.**



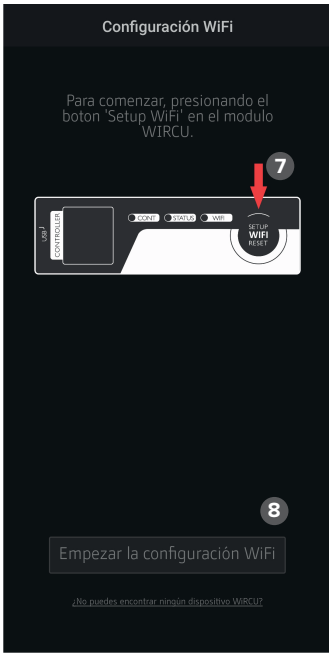


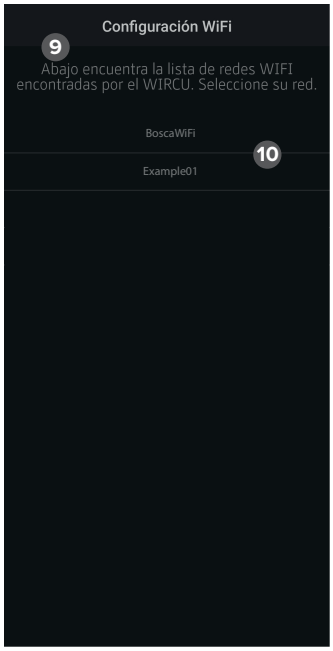
4. **Ejecute** la aplicación.
5. **Lea los Términos y Condiciones** y acéptelo (en caso de que esté de acuerdo).
6. La APP le preguntará **«¿Ya ha conectado su dispositivo de calefacción a su WiFi?».**

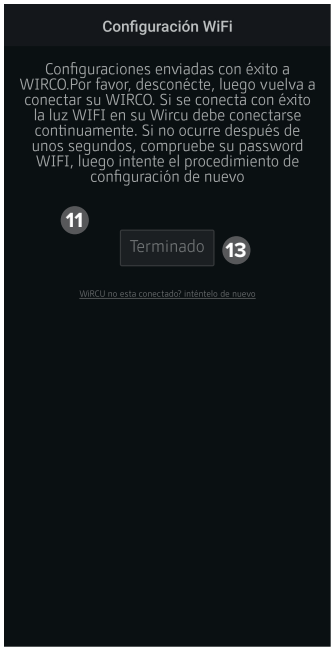
   Seleccione **«No» y siga las instrucciones** para la configuración del WiFi. En caso de seleccionar «Sí» por error; pulse «Configurar WiFi del dispositivo de calefacción».

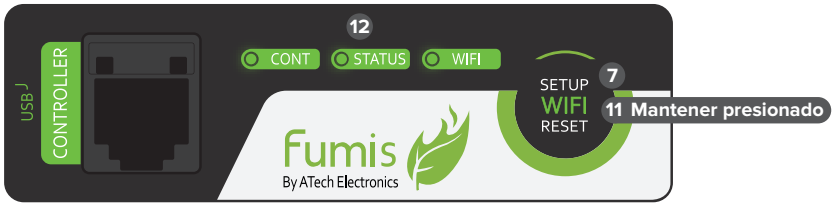
   En caso de que su módulo WiFi Fumis ya esté **conectado** a su Calefactor y que la **conexión a su WiFi ya se haya establecido, seleccione «Sí» y vaya directamente al capítulo «INTRODUCIR NÚMERO MAC Y PIN».**

   En este paso, puede que se le **pida habilitar su ubicación.**









7 **PARA EMPEZAR:**
Pulse el botón «SETUP WiFi RESET» de su módulo WiFi Fumis.
Tras pulsar el botón, **la luz LED del WiFi** debería empezar a **parpadear rápidamente.**

8 **Pulse «Empezar la configuración WiFi».**

9 **Tras 60 segundos,** debería aparecer una lista con las **redes WiFi disponibles.**

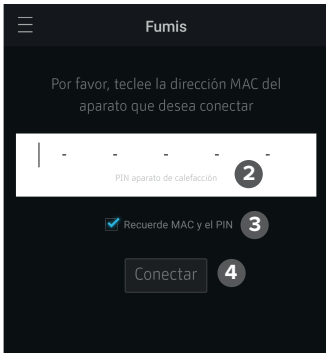
10 **Elija una red WiFi a la que desee conectar su WiFi Fumis.**

11 **Introduzca la clave correcta con cuidado y pulse «Siguiente».**
Espere hasta que vea el mensaje **«Configuraciones enviadas con éxito a WiRCO...»** luego **reinicie (manteniendo presionado el botón «SETUP WiFi RESET»)**

12 **Espere 60 segundos** hasta ver que **todas las luces LED están encendidas.** Repita el proceso en caso de que las luces LED no se enciendan.

13 **Pulse «Terminado».**

4.3.6 Introduciendo el número MAC y PIN



1 **Compruebe el número MAC y el PIN adjuntos en una tarjeta al Calefactor.**

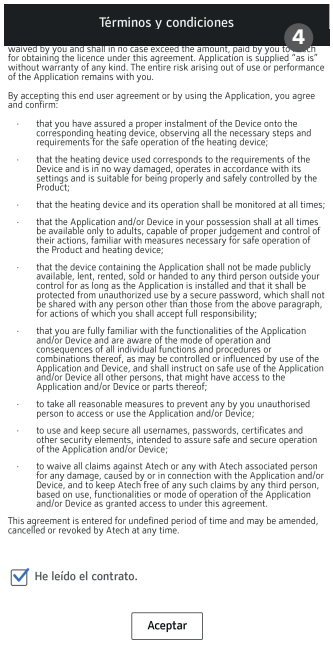
2 **Ingrese el número MAC y PIN.**

3 Si lo desea, puede marcar la opción **«Recuerde MAC y el PIN».**

4 **Pulse «Conectar».**

4.3.7 Instalando en **iOS / Conexión del Módulo a WiFi**

1. **Habilite el WiFi** en su dispositivo inteligente.
2. **Descargue e instale la aplicación desde la App store.**
3. **Ejecute** la aplicación.



4. **Lea los Términos y Condiciones** y acéptelo (en caso de que esté de acuerdo).

5. La APP le preguntará **«¿Está el aparato de calefacción ya conectado a su red WiFi?».**

   Seleccione **«No»** y siga las instrucciones para la configuración del WiFi. En caso de seleccionar «Sí» por error; pulse «Configurar WiFi del dispositivo de calefacción».

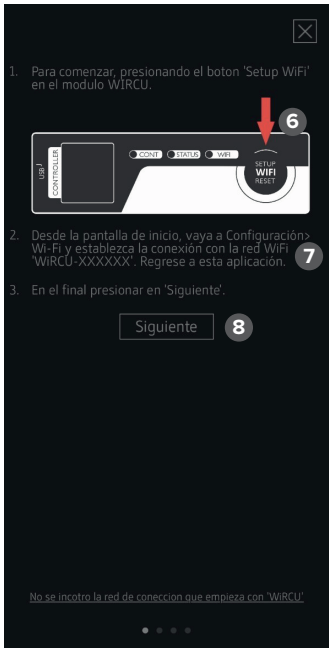
   En caso de que su módulo WiFi Fumis ya esté conectado a su estufa y que la **conexión a su WiFi ya se haya establecido, seleccione «Sí» y vaya directamente al capítulo «INTRODUCIR NÚMERO MAC Y PIN».**

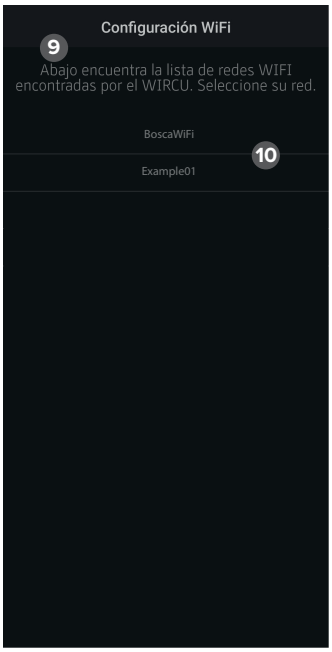
6. **PARA EMPEZAR:**
   Pulse el botón «SETUP WiFi RESET» de su módulo WiFi Fumis.
   Tras pulsar el botón, **la luz LED del WiFi** debería empezar a **parpadear rápidamente.**

7. **Pulse «Configuraciones WiFi»** que le llevará a la Configuración de su Smartphone y **espere 30 segundos** para permitir que el Smartphone refresque la lista de redes WiFi disponibles.

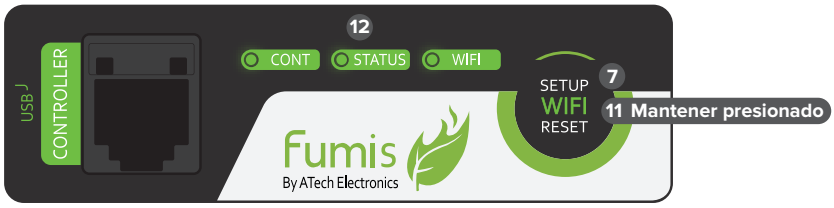
   Establecer conexión con la red WiFi que empieza por «WiRCU - XXXXXX». Volver a la aplicación.

8. **Pulse «Siguiente» aunque normalmente este paso se completa automáticamente.**



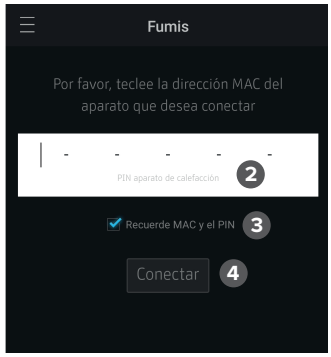


9. **Elija una red WiFi a la que desee conectar su Módulo Fumis WiFi.**
10. **Introduzca la clave correcta** con cuidado y pulse **«Siguiente».**
11. Espere hasta que vea el mensaje **«Configuraciones enviadas con éxito a WiRCO...»** luego **reinicie (manteniendo presionado el botón «SETUP WiFi RESET»)**
12. **Espere 60 segundos** hasta que vea que las **tres luces LED se encienden.** Repita el proceso en caso de que las luces LED no se enciendan.
13. **Pulse «Terminado».**



4.3.8 Introduciendo el número MAC y PIN

1. **Compruebe el número MAC y el PIN adjuntos en una tarjeta al Calefactor.**
2. **Ingrese el número MAC y PIN.**
3. Si lo desea, puede marcar la opción **«Recuerde MAC y el PIN».**
4. **Pulse «Conectar».**



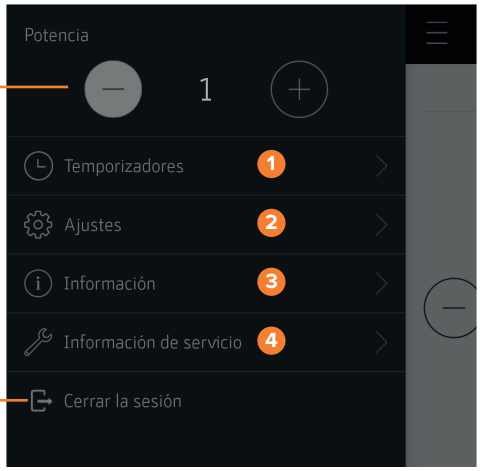
4.3.9 Interfaz de Fumis App

La interfaz de la Fumis App cuenta con una usabilidad bastante intuitiva y de fácil manejo.
Las opciones más relevantes de su Calefactor se encuentran disponibles para operar a distancia.

Pantalla Principal

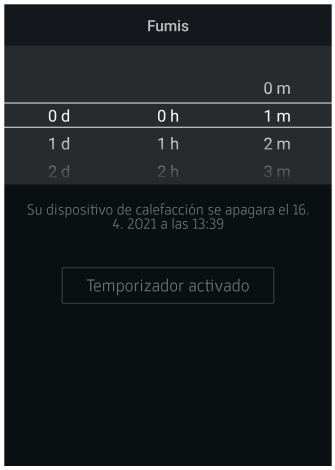
- **Menú de Configuraciones**
- **Indicador de estado del calefactor apagado/encendido**
- **Temperatura actual de ambiente**
- **Disminuir temperatura**
- **Aumentar temperatura**
- **Temperatura deseada**
- **Encender/Apagar Calefactor**
- **Apagado Programado**

Pantalla Menú de Configuraciones



- **Aumentar Disminuir Potencia del Calefactor**
- **Desvincular el calefactor de la App**

Pantalla Apagado Programado



1 Pantalla **de Temporizadores (Timers)**

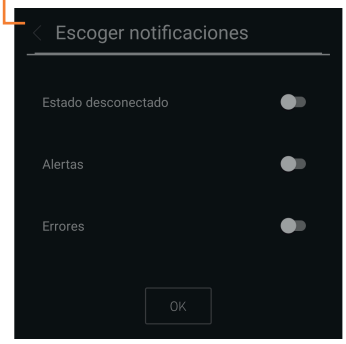
Activar/desactivar Temporizadores

Configuraciones de Temporizadores

Las configuraciones de Timers se realizan de la misma forma que en el Panel de Control (ver capítulo 4.2.9)

2 Pantalla **de Ajustes**

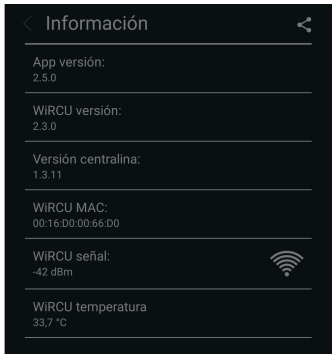
Escoja el idioma deseado para operar la App



Escoja si quiere que su Smartphone le avise si se **desconecta el Calefactor y si presenta alertas o errores.**

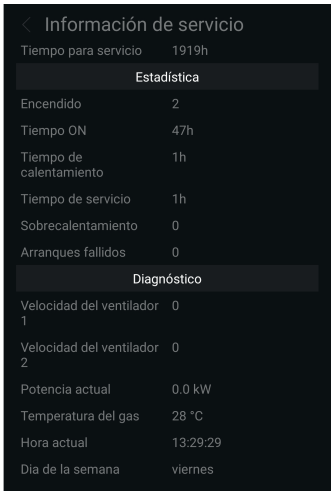
Configuración del tiempo y fecha que usará la App. **Debe ser el mismo que tiene su Calefecator.**

3 Pantalla **de Información**



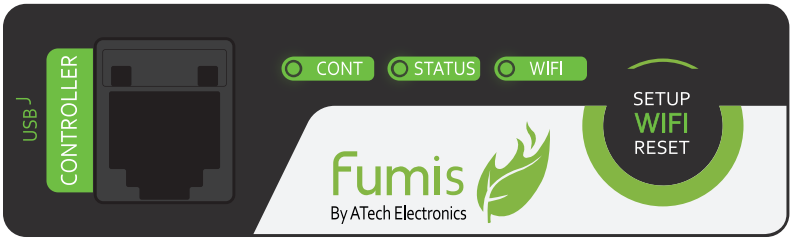
Informaciones técnica de la App y del Módulo WiFi Fumis.

4 Pantalla **de Información de Servicio**



Informaciones de Estadísticas y Diagnóstico de estado del Calefector.

4.3.10 Estado de las luz LED **del Módulo Fumis WiFi**



LED "CONT"

- **Parpadeo intermitente (0,5 s ENCENDIDO / 0,5 s APAGADO)**
  Estableciendo comunicación con el Calefactor.
- **Permanentemente ENCENDIDO**
  Comunicación con el Calefactor establecida.

LED "ESTADO"

- **Parpadeo rápido (0,25 s ENCENDIDO / 0,25 s APAGADO)**
  Módulo Fumis WiFi no conectado a la red eléctrica.
- **Parpadeo intermitente (0,5 s ENCENDIDO / 0,5 s APAGADO)**
  Conectando con el servidor.
- **Parpadeo lento (1 s ENCENDIDO / 1 s APAGADO)**
  Estableciendo funcionalidades de la nube (tras la correcta conexión del dispositivo con el servidor).
- **Permanentemente ENCENDIDO**
  Listo.

LED "WiFi"

- **Parpadeo rápido (0,25 s ENCENDIDO / 0,25 s APAGADO)**
  Cuando la luz LED parpadea rápidamente tiene 1 minuto para la configuración (a través de la Fumis APP) los parámetros para acceder a la red WiFi.
- **Parpadeo intermitente (0,5 s ENCENDIDO / 0,5 s APAGADO)**
  Conectando con el punto de acceso.
- **Parpadeo lento (1 s ENCENDIDO / 1 s APAGADO)**
  Adquisición de la dirección IP (después de que la conexión al punto de acceso se ha establecido).
- **Permanentemente ENCENDIDO**
  Conexión WiFi establecida (la luz LED solo parpadea cada vez que el Módulo Fumis WiFi recibe/envía datos del/al servidor de la nube o del/al Calefactor)

NOTA: EL MÓDULO FUMIS WIFI SUELE ESTAR EN FUNCIONAMIENTO CUANDO TODAS LAS LUCES LED ESTÁN PERMANENTEMENTE ENCENDIDAS.

4.3.11 Volver a configurar **el Módulo Fumis WiFi**

La funcionalidad de reconfiguración borra todas las redes WiFi y claves guardadas.

Mantenga pulsado el botón «SETUP WiFi RESET» en su Módulo Fumis WiFi durante **10 segundos** o hasta que vea que su **luz LED WiFi está ENCENDIDA. Suelte el botón, apague y vuelva a encender** el Módulo Fumis WiFi. **La luz LED WiFi debería parpadear (parpadeo intermitente).**

5 LIMPIEZA Y MANTENCIÓN **DEL CALEFACTOR**

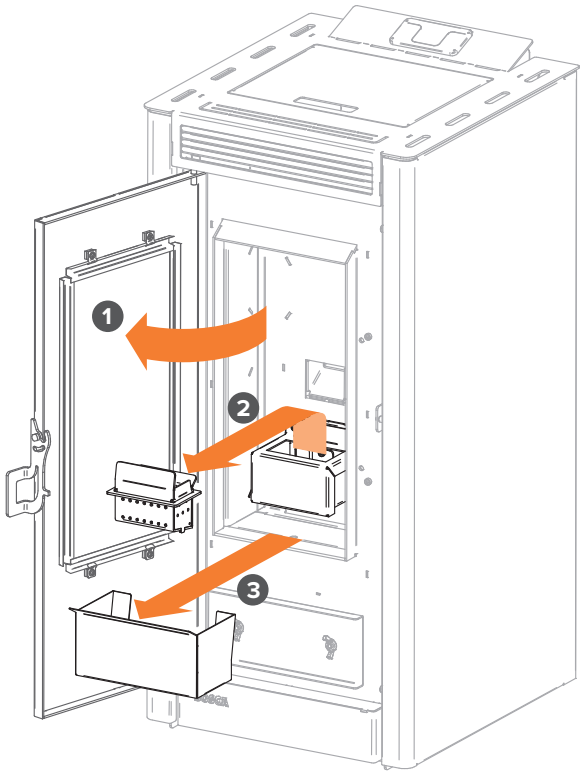
ADVERTENCIA
NUNCA LIMPIE SU CALEFACTOR CUANDO ESTÉ CALIENTE.
SE RECOMIENDA UTILIZAR GUANTES DE PROTECCIÓN.
EL NO LIMPIAR ADECUADAMENTE SU CALEFACTOR PUEDE CAUSAR UN RENDIMIENTO INADECUADO, DIFICULTAD DE ENCENDIDO Y PROBLEMAS DE SEGURIDAD DE OPERACIÓN DE ESTE APARATO.

El calefactor tendrá su mejor rendimiento de calefacción, ahorro de combustible y belleza de la llama, cuando el quemador esté limpio. Para lo cual se recomienda realizar las siguientes secuencias de limpieza.

5.1 LIMPIEZA DEL **QUEMADOR**

FRECUENCIA DE LIMPIEZA: Siempre antes de encender

1. **Abrir la puerta principal.**
2. **Saque el quemador y límpielo** para eliminar los residuos e incrustaciones. **Procure limpiar adecuadamente las perforaciones del quemador.**
3. **Saque cuidadosamente el cenicero y vacíelo** en un recipiente no combustible.
4. **Vuelva a poner el quemador y cenicero,** asegurando su posición original y cierre la puerta.



ADVERTENCIA
SIEMPRE VACÍE LAS CENIZAS A UN CONTENEDOR METÁLICO CERRADO, NUNCA A UNA CAJA COMBUSTIBLE O DE PLÁSTICO, A FIN DE EVITAR PROVOCAR UN INCENDIO EN SU HOGAR.
ASEGÚRESE DE REINSTALAR CORRECTAMENTE LAS PIEZAS UNA VEZ REALIZADA LA LIMPIEZA, A FIN DE QUE EL CALEFACTOR FUNCIONE ADECUADAMENTE.

5.2 LIMPIEZA DE **VIDRIO**

FRECUENCIA DE LIMPIEZA: CADA 1 - 2 DÍAS

El vidrio de la puerta se debe limpiar sólo cuando el calefactor esté APAGADO Y FRÍO, para lo cual sólo se requiere **abrir la puerta principal y pasar un paño seco o un trozo de papel toalla.** Puede utilizar un producto especial para esto, disponible en las tiendas Bosca. Asegúrese del correcto cerrado de la puerta principal.

5.3 LIMPIEZA **REGISTRO**

FRECUENCIA DE LIMPIEZA: AL MENOS 1 VEZ AL MES

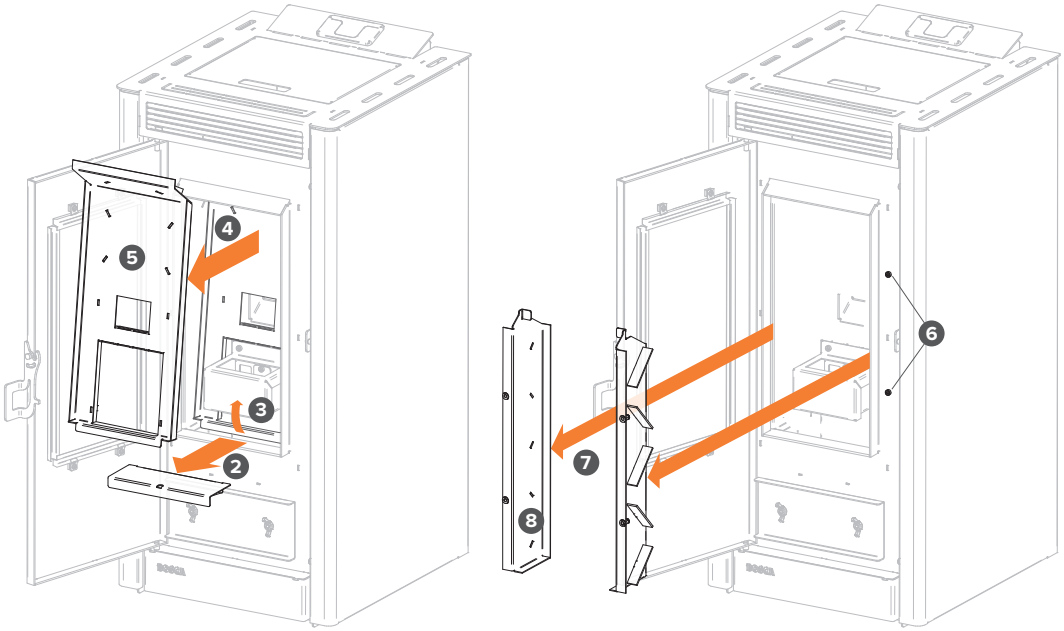
La limpieza del registro se debe realizar con el calefactor apagado y frío para evitar quemaduras. Abra la puerta del calefactor y retire las tuercas mariposa de la tapa registro, luego con una aspiradora retire las cenizas acumuladas en el interior.

5.4 LIMPIEZA **PLACAS INTERIORES (DEFLECTORES)**

FRECUENCIA DE LIMPIEZA: 1 VEZ AL MES

Con el calefactor apagado y frío siga el procedimiento de la imagen inferior para realizar una limpieza de las placas interiores de su calefactor.

Le recomendamos aspirar el interior del calefactor previamente y realizar la operación con el mayor cuidado, evitando que caigan residuos fuera del calefactor. Puede poner papel de diario en el frente del calefactor para no ensuciar el entorno.



1. **Extraiga quemador y cenicero** como en el capítulo 5.1.
2. Con ayuda de una **herramienta** o **manilla fría del calefactor extraiga la "Placa interior inferior".**
3. **Presione hacia arriba la "Placa interior central".**
4. **Sin dejar de presionar hacia arriba tire hacia fuera la "Placa interior central".** Esta pieza puede estar un poco agripada y ser necesario remecer para que afloje.
5. **Retire la "Placa interior central".**
6. Para una limpieza más profunda puede realizar los pasos 6 y 7. **Con una llave allen retire los pernos que están por el frente de su calefactor.**
7. **Retire las placas interiores** derecha e izquierda.
8. **Aspire y remueva** cenizas e incrustaciones del interior del equipo.
9. **Para armar** realice los pasos anteriores de **forma inversa.**

5.5 MANTENCIÓN **GENERAL**

FRECUENCIA DE LIMPIEZA: UNA VEZ AL AÑO
(Preferencia: antes del inicio de temporada de invierno)

Este trabajo debe ser realizado por personal autorizado de Bosca. Para solicitar este servicio, llame a nuestro **Servicio al Cliente al +562 2328 8500, al Whatsapp Corporativo +569 5409 8504 o visite www.bosca.cl**

1. **Limpieza de cañones y calefactor.**
   (El calefactor no posee un sistema de limpieza automático del conducto de humos para este propósito existen hisopos en el mercado para realizar esta limpieza)
2. **Limpieza de aspas de ventilador de convección.**
3. **Verificación y limpieza de motor de alimentación pellets.**
4. **Verificación de estado de resistencia de encendido.**
5. **Verificación de sello cierre de puertas.**
6. **Verificación de ausencia de bloqueos en el sistema.**
7. **Limpieza general.**

Para la limpieza de la superficie exterior del calefactor sólo se debe utilizar un paño seco y nunca use elementos abrasivos.

5.6 INFLAMACIÓN **DEL CAÑÓN**

En el interior del cañón se deposita hollín y residuos, productos de la combustión, llamados creosota, la cual es combustible. En determinadas circunstancias, se inflama en el interior del cañón, produciendo temperaturas extremadamente altas, llegando a extremos en que el cañón se pone de color rojo incandescente.
Es posible que se produzcan emanaciones de creosota incandescente por el extremo superior del cañón.

¿Cómo actuar en caso **de inflamación del cañón?**

1. **MANTENGA LA CALMA.** Una instalación bien hecha y con los materiales adecuados debe resistir perfectamente esta situación.
2. **VIGILE ATENTAMENTE EL CAÑÓN,** especialmente en la zona del entretecho.
   ALEJE TODO MATERIAL COMBUSTIBLE de las cercanías del cañón.
3. Si la situación se prolonga demasiado o si sospecha que su instalación no fue bien hecha, **LLAME INMEDIATAMENTE A BOMBEROS.**
4. **NO UTILICE SU CALEFACTOR NUEVAMENTE,** hasta que sea revisado por un técnico calificado.

5.7 PROBLEMAS Y **SOLUCIONES**

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Panel de Control apagado	Problema de enchufe	Controlar enchufe
	Cable defectuoso	Contactar Servicio Técnico
	Fusible interrumpido	Contactar Servicio Técnico
	Tarjeta de Control defectuosa	Contactar Servicio Técnico
	Panel de Control defectuoso	Contactar Servicio Técnico
Calefactor no enciende llama	Falta de Pellet	Cargar Pellet
	Alimentador bloqueado	Asegurar que no exista algún cuerpo extraño en la Tolva de Combustible
	Quemador sucio	Limpiar Quemador
	Pellet mojado	Reemplazar por Pellet seco
	Resistencia de Encendido defectuosa	Contactar Servicio Técnico
Llama lenta o humos visibles	Quemador sucio	Limpiar Quemador
	Registro o ductos sucios	Realizar Mantenciones de Limpieza
	Bloqueo de Entrada Aire Primario	Verificar y Desbloquear
	Mala configuración en tipo de Pellet	Modificar Menú Tipo de Pellet (capítulo 4.2.14)

6 SERVICIO TÉCNICO **BOSCA**

BOSCA cuenta con una red de Servicios Técnicos Autorizados, que abarcan desde la IV a la XIV Región, especialmente capacitados para la instalación y mantención de calefactores a leña, pellet, gas y cocinas a leña.

Si Ud. requiere contactar al **Servicio Técnico Autorizado de su localidad,** le rogamos comunicarse a:

SERVICIO AL CLIENTE BOSCA
Línea BOSCA +562 2328 8500
Whatsapp Corporativo +569 5409 8504
E-mail: cliente@bosca.cl
Pagina Web: www.bosca.cl

7 SEGURIDAD Y **PRECAUCIONES**

El calefactor está diseñado para utilizar solamente pellet como combustible. El uso de cualquier otro combustible producirá el deterioro de sus calefactores y originará la caducidad de la garantía.

Evite el ingreso de aserrín a la tolva de combustible. Un buen almacenamiento y transporte del pellet evitara la generación de este.

El **sistema de alimentación de pellet posee un sinfín vertical** que impide el retorno del fuego a la tolva de combustible.

Procure instalar el equipo sin bloquear la entrada de aire de combustión.

El calefactor cuenta con un sensor de temperatura de humos en su interior, en caso que exista un **sobrecalentamiento de los humos** el calefactor **disminuirá su potencia,** si aun así no baja la temperatura el calefactor **se apagará.** Si esto ocurriera **contacte al servicio técnico.**

Realice inspecciones periódicas a los cañones y proceda a su limpieza si es necesario. La acumulación de creosota puede provocar inflamación al interior de los cañones.

Mantenga cualquier objeto de material combustible apartado del calefactor (muebles, cortinas, papeles, plásticos, etc.).

No deje ropa u otros artículos de material combustible sobre el calefactor.

La puerta de la caja de fuego de su calefactor debe permanecer cerrada mientras el fuego esté encendido.

Los calefactores deben ser instalados en forma apropiada para prevenir posibles siniestros. Deben respetarse en forma estricta las instrucciones de instalación contenidas en este Manual.

Los cañones utilizados en la instalación deben ser provistos por BOSCA o de calidad similar.

No realice modificaciones a la instalación del calefactor sin consultar a personal especializado.

Si elementos cercanos o en contacto con el calefactor comienzan a humear, es porque está recalentado; disminuya la potencia.

EL CONTACTO DIRECTO CON EL CALEFACTOR ENCENDIDO PUEDE PROVOCAR GRAVES QUEMADURAS EN ADULTOS Y NIÑOS.

8 ANOTACIONES DE **TIMERS**

Rellene las siguientes gráficas con l**os timers a configurar en el Panel de Control.**

Intervalo de tiempo	Hora de Inicio	Hora de Término	T° Deseada
IT 1			
IT 2			
IT 3			
IT 4			
IT 5			
IT 6			

Día/Hora	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							

BOSCA®

EL CALOR DE CHILE

TIENDAS

Huechuraba
Av. Américo Vespucio Norte 2077
Huechuraba, Santiago
Tel. Central: (56-2) 2328 85 00
Whatsapp Corporativo : +569 5409 85 04
Fax: (56-2) 624 18 91
Email: thuechuraba@bosca.cl

Vitacura
Av. Vitacura 9085
Vitacura, Santiago
Tel.: (56-2) 2212 86 00
Fax: (56-2) 2211 06 35
Email: tvitacura@bosca.cl

Chicureo
Caletera General San Martín 6000, local 110
Casa Nor-Oriente Chicureo, Santiago
Tel.: (56-2) 2733 59 13 / 2733 59 14
Email: tchicureo@bosca.cl

Viña del Mar
Av. Libertad 1040, Esquina 11 1/2 Norte
Viña del Mar
Tel.: (56-32) 268 61 18 / 268 60 31
Fax: (56-32) 268 60 31
Email: tvdm@bosca.cl

Concepción
Av. Arturo Prat 202, Concepción.
Tel.: (56 - 41) 223.50.06
Fax: (56 - 41) 221.98.92
Email: tconcepcion@bosca.cl

San Pedro de la Paz
Av. Pedro Aguirre Cerda 1055, Local 22
C. Comercial Versluys
San Pedro de la Paz, Concepción
Tel: (41) 2283824 / (41) 2283139
Email: t2concepcion@bosca.cl

Temuco
Av. Alemania 0715, Temuco.
Tel.: (56 - 45) 26.39.05
Fax: (56 - 45) 26.39.06
Email: ttemuco@bosca.cl

Rancagua
O'Carrol 11 Esq.Freire Local 5, Rancagua.
Tel.: 6-8326735
Email.: trancagua@bosca.cl

Puerto Montt
Caletera Presidente Ibañez 328, Local A.
Puerto Montt.
Tel.: (065) 313214
Email.: tptomontt@bosca.cl