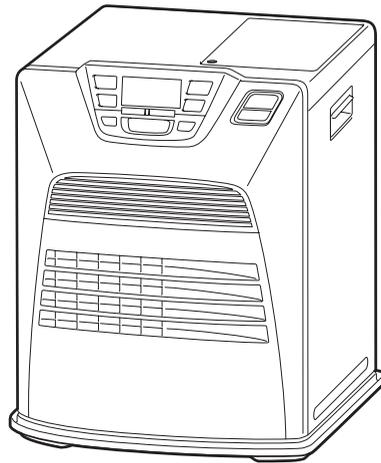


TÖYÖTÖMI

ESTUFA PORTÁTIL A KEROSENE INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

MODELO
LC-HB43



Escanee el QR
para ver video
instructivo de uso

IMPORTANTE

**LEA Y ENTIENDA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR LA ESTUFA.
GUARDE LAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS.**

Esta estufa está diseñada para ser usada a no más de 1.900 metros sobre el nivel del mar.

ÍNDICE

DATOS DE SEGURIDAD.....	1	MENSAJES DE EMERGENCIA	19
GUÍA PARA EL COMBUSTIBLE	3	MANTENIMIENTO DE RUTINA	20
ESPECIFICACIONES.....	4	DETECCIÓN DE FALLAS.....	21
NOMBRE DE LAS PIEZAS	5	ALMACENAMIENTO PROLONGADO	22
FUNCIONAMIENTO	9		

Felicitaciones: Usted está listo para comenzar a disfrutar de los beneficios de una de las estufas a kerosene (parafina) más avanzadas alguna vez fabricada. TOYOTOMI, líder en tecnología de estufas a kerosene (parafina), ha probado y refinado el modelo LC-HB43 para garantizarle seguridad y satisfacción de largo plazo. Estudie por favor las instrucciones siguientes, use y cuide su estufa y ella le brindará un excelente servicio durante muchos años.

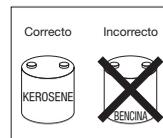
DATOS DE SEGURIDAD

ANTES DE HACER FUNCIONAR SU ESTUFA, POR FAVOR revise estos datos de seguridad:

ADVERTENCIA

RIESGO DE EXPLOSIÓN

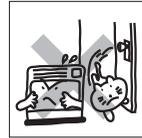
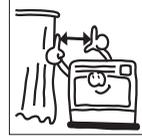
1. Nunca use otro combustible que no sea kerosene (parafina) libre de agua. Nunca use gasolina (bencina), ya que ello puede provocar llamas incontrolables que pueden terminar en un incendio. Incluso el kerosene (parafina) contaminado con pequeñas cantidades de gasolina (bencina) o materiales igualmente volátiles, pueden ser peligrosos. Nunca use una lata para el kerosene (parafina) que haya sido previamente usada para gasolina (bencina), diluyente de pintura o solventes.
2. Nunca rellene el depósito de combustible de la estufa cuando ésta esté funcionando o aún esté caliente.
3. Nunca use la estufa en áreas donde pueda haber vapores o gases inflamables. Especialmente evite el uso de la estufa donde haya gasolina (bencina), nafta, acetona u otros solventes volátiles en el aire o donde haya recipientes abiertos de estos compuestos. Dichos vapores podrían entrar en combustión con la estufa, dando como resultado incendios y/o explosiones.
4. Nunca llene el depósito de combustible de la estufa en los espacios habitados, sino que hágalo al aire libre. Nunca llene en demasía el depósito de combustible. Vuelva a poner siempre la tapa del depósito firmemente después de rellenar. Las salpicaduras de kerosene (parafina) producen un olor fuerte que es difícil de eliminar. Las salpicaduras en la alfombra se pueden encender si fósforos u otras fuentes de calor entran en contacto con ellas.
5. Nunca guarde o transporte kerosene (parafina) en un recipiente que no sea de metal o plástico y que sea (1) aceptable para llevar kerosene (parafina), (2) no sea de color rojo y (3) esté claramente marcado con la palabra "KEROSENE (PARAFINA)". Nunca guarde el kerosene (parafina) en áreas habitadas. Tomar un bidón con gasolina (bencina) por error al cargar combustible es una de las principales causas de incendio con las estufas.



ADVERTENCIA

RIESGO DE QUEMADURAS O INCENDIOS

1. Observe cuidadosamente la estufa por 15 a 20 minutos después de encenderla.
2. Mantenga lejos de los niños, muebles y ropa.
3. No opere la estufa a menos de 1 m de paredes, cortinas, ropa o muebles. El funcionamiento de cualquier artefacto de calefacción muy cerca de dichos objetos podría hacer que se encendieran, con la posibilidad de que se produzca un incendio serio.
4. Para evitar un encendido inestable, no opere su estufa en áreas expuestas a corrientes de aire fuertes. No opere la estufa en zonas de alto tráfico como entradas o corredores, donde pueda ser tocada, sacudida o ladeada por accidente.
5. Apague la estufa antes de salir o ir a acostarse.

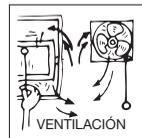


ADVERTENCIA

RIESGO DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE INTERIOR

Use la estufa solo en áreas bien ventiladas.

Esta estufa debe usarse en espacios con una adecuada ventilación que asegure la renovación de aire.



GUÍA PARA EL COMBUSTIBLE

La estufa TOYOTOMI LC-HB43 está diseñada para usarse solamente con kerosene (parafina) de alta calidad. El uso de kerosene (parafina) de baja calidad hará que baje el rendimiento de la estufa lo que llevará a condiciones de “llama baja” y “problemas de mal olor”.

Guarde siempre su kerosene (parafina) en un área separada de donde guarda la gasolina (bencina) para sus equipos generadores, con el fin de evitar el uso accidental de la gasolina (bencina) en su estufa.

Qué se debe comprar...

SIEMPRE: KEROSENE (PARAFINA) de alta calidad.

NUNCA: Gasolina (Bencina), alcohol, gas blanco, combustible para hornillos de acampar o aditivos.

NUNCA: Combustible de color amarillo o de olor ácido.

Cómo usar...

SIEMPRE: Llene lejos de áreas habitadas cuando la estufa esté fría; use un bidón.

SIEMPRE: Revise frecuentemente la mecha para evitar la acumulación de alquitrán (una acumulación rápida y densa puede ser indicio de combustible de mala calidad o deteriorado).

SIEMPRE: Revise el medidor de combustible para evitar sobrellenar la estufa.

Cómo guardar...

SIEMPRE: En un recipiente limpio.

SIEMPRE: Lejos de la luz directa del sol, fuentes de calor o cambios extremos de temperatura.

NUNCA: En un recipiente de vidrio o en uno que ha sido usado para otros combustibles.

NUNCA: Por más de 6 meses (comience cada temporada de calefacción con kerosene (parafina) nueva y elimine el kerosene (parafina) al finalizar la temporada).

Por qué es importante ...

El kerosene (parafina) limpio y puro es esencial para un funcionamiento seguro y eficiente de la estufa. Kerosene (Parafina) de mala calidad o contaminado puede provocar:

- Llama baja
- Exceso de alquitrán depositado en la mecha
- Menor vida útil de la mecha
- Olor, humo
- Dificultades para encender o apagar la llama

El uso de combustible inflamable y altamente volátil, como la gasolina (bencina), puede producir llamas incontrolables, dando lugar a un peligro de incendio serio.



PRECAUCIÓN

Si las llamas salen del cuerpo de la estufa, ello constituye una clara indicación de que el combustible está peligrosamente contaminado con gasolina (bencina) u otro material altamente inflamable. Si ocurre esto:

- a. Nunca intente mover la estufa.
- b. Llame a los bomberos.
- c. Use solo un extintor de incendios clase "B".
- d. Nunca lance agua directamente a una estufa encendida.

ESPECIFICACIONES

MODELO	LC-HB43	
POTENCIA NOMINAL	Alto	10.900 BTU / 2.740 Kcal
	Bajo	2.900 BTU / 740 Kcal
CAPACIDAD DE ESTANQUE	5,4 lit.	
CONSUMO DE COMBUSTIBLE	0,31 L/H	
TIEMPO DE DURACIÓN DEL ESTANQUE	17,4~65,0 h.	
DIMENSIONES (An x Prof. x Al)	376 x 296 x 438 mm	
PESO	9,5 kg	
VOLTAJE / FRECUENCIA	220V AC, 50 HZ	
CONSUMO ELÉCTRICO	Encendido : 320 W	
	Operación : 13 W	
	Calefactor Eléctrico : 800 W	
COMBUSTIBLE	Kerosene (Parafina)	
CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN RECOMENDADA	60 a 100 m ²	

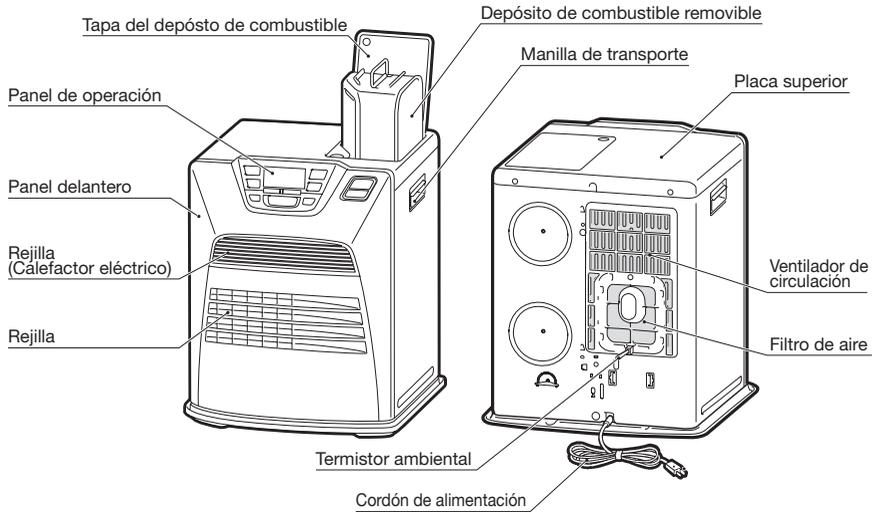
** Adapte el tamaño de la habitación al CALOR NOMINAL.*

- *Puesto que la "Carga Calórica" del área que se va a calefaccionar está influida por muchos factores, es imposible especificar la potencia de la estufa a un tamaño de habitación exacto.*
- *Si usted usa una estufa muy grande para el área que va a calefaccionar, ésta alcanzará rápidamente la temperatura que desea. En dicho caso, y para evitar sobrecalentar el área, debe apagar la estufa con frecuencia o bien abrir las puertas que den hacia otras áreas de la casa, o las ventanas que dan al exterior para enfriar el área.*
- *Si usted usa una estufa muy pequeña para el área que va a calefaccionar, demorará mucho en alcanzar la temperatura deseada; de hecho, y dependiendo de las condiciones climáticas externas, es probable que no alcance la temperatura deseada.*

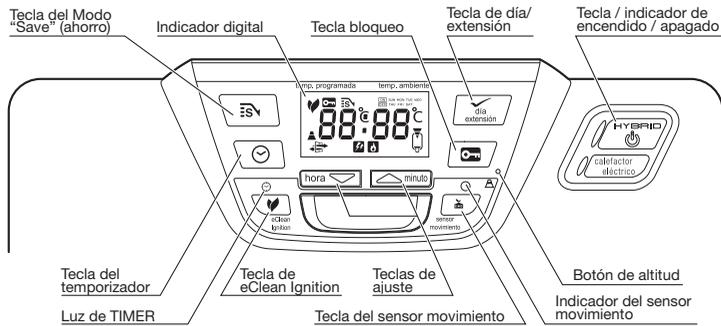
NOMBRE DE LAS PIEZAS

ANTES DE USAR LA ESTUFA, FAMILIARÍCESE CON LOS NOMBRES DE LAS SIGUIENTES PIEZAS Y CONTROLES.

CUERPO PRINCIPAL



PANEL DE OPERACIÓN



	Indicador de encendido/apagado	- parpadeando: Modo de precalentamiento
		- constante: Estufa en funcionamiento
	Indicador de tecla bloqueo	- constante: Bloqueo a prueba de niños activado
	Indicador de temperatura	- constante: El indicador digital muestra la temperatura programada y la temperatura ambiente
	Indicador del reloj	- constante: El indicador digital muestra la hora del momento
	Indicador de Calefactor Eléctrico	- constante: Modo de calefacción eléctrica en operación
	Indicador de Calefactor a Kerosene	- constante: Modo de calefacción a kerosene en operación
	Indicador del modo de Ahorro	- constante: El funcionamiento está en el modo de Ahorro
	Luz de TIMER	- constante: Calefactor en funcionamiento en el modo de programación semanal (weekly timer)
	Indicador ON	- constante: Calefactor en funcionamiento en el modo de programación semanal (weekly timer) Modo de programación horaria activado (ON)
	Indicador OFF	- constante: Calefactor apagado con la función de programación semanal activada (weekly timer) Modo de programación horaria desactivado (OFF)
	Indicador de altitud	- encendido/a: Estufa en operación en modo entre 800 y 1.900 mts.
	Indicador de ventilación	- parpadeando: El nivel de oxígeno en la habitación es insuficiente. La estufa se apagará automáticamente.
	Indicador de combustible	- constante: Depósito de combustible vacío; quedan solo 10 minutos de combustión. El indicador digital muestra el tiempo de combustión que resta en minutos. Usted escuchará una alarma cada 2 minutos.
		- parpadeando: La estufa se ha apagado debido a falta de combustible (alarma de 10 segundos)
	Indicador del sensor de movimiento	- intermitente: Sensor de movimiento activado y detectando movimiento.
		- encendido: Sensor de movimiento activado sin detectar movimiento.
	Luz indicadora De calefactor eléctrico	- encendido/a: Estufa en operación.
		- Intermitente: Modo de precalentamiento.
		- encendido/a: Estufa eléctrica en operación.

DESEMBALAJE Y UBICACIÓN

NOTA: Esta estufa está diseñada para ser usada a no más de 1.900 metros sobre el nivel del mar. Consulte con su distribuidor en caso contrario.

1. Saque la estufa desde su caja con cuidado para evitar dañarla.
2. Saque todo el material de embalaje de la estufa.
3. Asegúrese de que todos los tornillos estén apretados y que todas las piezas vengan intactas.

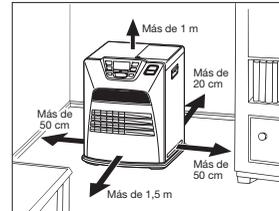
NOTA: Guarde la caja y todos los materiales de embalaje para cuando necesite guardar la estufa en el futuro.

4. Cuando ubique la estufa para usarla, manténgala apartada de las paredes y de todos los demás materiales como se ilustra a continuación.

5. El piso debe ser firme y estar absolutamente a nivel. Reubique la estufa si no está a nivel.

NOTA: Si su estufa no está sobre una superficie a nivel, cambie su ubicación.

No intente nivelarla con libros u otros objetos.



6. Ante desniveles, golpes o sismos la estufa se apagará por sistemas de seguridad internos.

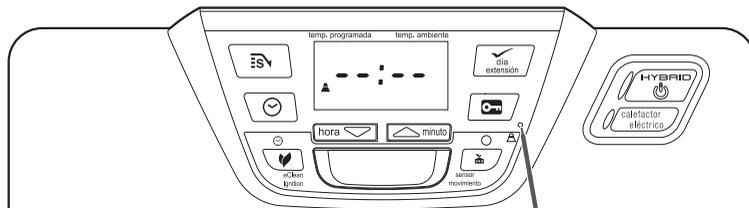
CÓMO REGULAR LA ALTITUD

Si la estufa se usa entre 800 y 1.900 metros sobre el nivel del mar, se debe ajustar del modo normal al modo altitud según las siguientes instrucciones.

Insuficiente flujo de aire puede causar vibraciones, hollín o carboncillo. Exceso de flujo de aire puede causar una falla en la combustión.

[Ajuste de altitud]

La estufa viene configurada en el modo de altitud "0" el cuál le permite operar entre 0 y 800 metros sobre el nivel del mar.



- Para utilizar la estufa a una altura de entre 800 m y 1.300 m, use el modo de altitud 1. Presione el botón de altitud con un objeto largo y fino como un clip sujetapapeles y enchufe el aparato a la corriente simultáneamente. La pantalla mostrará "1 ▲" quedando configurada.
- Para utilizar la estufa a una altura de entre 1.300 m y 1.900 m, use el modo de altitud 2. Después de seleccionar el modo de altitud 1, desenchufe el equipo y luego presione el botón de altitud con un objeto largo y fino y enchufe el aparato a la corriente simultáneamente de nuevo. La pantalla mostrará "2 ▲" quedando configurada.
- Para desactivar el modo de altitud presione el botón de altitud enchufando el aparato a la corriente simultáneamente después de haber seleccionado el modo de altitud 2. La pantalla mostrará "0" y desaparecerá el símbolo "▲".



NOTA: Cuando el modo de altitud 1 esté activado, el indicador de altitud "▲" estará encendido en la pantalla.

Cuando el modo de altitud 2 esté activado, el indicador de altitud "▲" parpadeará durante el funcionamiento.

NOTA: En caso de fallo de corriente o desconexión de la estufa, el ajuste de altitud se mantendrá igual a la última configuración.

ADVERTENCIA: No utilice la estufa en altitudes superiores a 1.900 metros Sobre el nivel del mar
Insuficiente flujo de aire puede causar vibraciones, hollín o carboncillo.
Exceso de flujo de aire puede causar una falla en la combustión.

CÓMO LLENAR CON COMBUSTIBLE

ADVERTENCIA: Use solo kerosene (parafina) sin agua.
Nunca use gasolina (bencina) u otro líquido inflamable.
SIEMPRE apague la estufa antes de rellenar con combustible.
Llene con combustible fuera de las habitaciones.

1. Abra la tapa del depósito de combustible ubicada en la parte de arriba del cuerpo de la estufa y saque el depósito de combustible removible.
Dé vuelta el depósito y saque la tapa del depósito de combustible.

2. Inserte el tubo recto del sifón manual en el depósito de kerosene (parafina); inserte la manguera flexible del sifón en el orificio del depósito de combustible removible de la estufa.

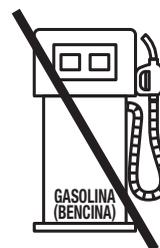
3. Gire la perilla de ventilación de aire ubicada en la parte de arriba del sifón en el sentido de las agujas del reloj para cerrar la abertura de ventilación. Comience a verter kerosene (parafina) apretando la pera del sifón vigorosamente seis o siete veces. Una vez que comience a caer el chorro.
Ya no es necesario seguir apretando la pera.

4. Mientras llena el depósito, revise el indicador de combustible del depósito removible. Una vez que el indicador de combustible muestra que está lleno, deje de llenar soltando el botón ubicado en la parte de arriba de la bomba (gírelo en el sentido contrario a las agujas del reloj). Nunca llene el depósito más allá de la marca, especialmente cuando el combustible está muy frío (el combustible se expande cuando se calienta).

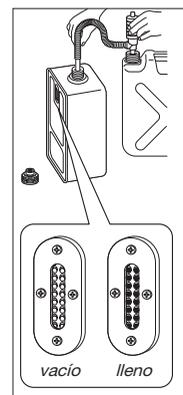
NOTA: Cuide de no llenar demasiado el depósito, especialmente con kerosene (parafina) muy frío, ya que cuando el combustible se calienta, podría rebalsar.

5. Retire cuidadosamente el sifón, dejando que el exceso de kerosene (parafina) escurra desde el tubo hacia el depósito nuevamente. Vuelva a colocar la tapa en el depósito de combustible y apriétela. Asegúrese de limpiar cualquier salpicadura de kerosene (parafina) en el depósito y otras partes de la estufa.

6. Después de asegurarse de que la tapa del depósito de combustible está firmemente apretada, dé vuelta el depósito y vuelva a ponerlo dentro del cuerpo de la estufa.



USE SOLO KEROSENE (PARAFINA)



FUNCIONAMIENTO

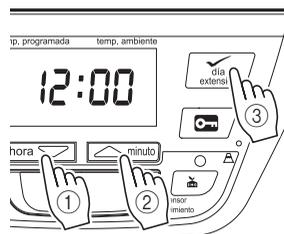
PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que haya suficiente ventilación.

PROGRAMACIÓN DEL RELOJ

Sólo es posible fijar la hora correcta cuando el calefactor está conectado a la red eléctrica y no está encendido.

NOTA: El RELOJ presenta la hora en sistema de 24 horas.

1. Use las Teclas de Ajuste (hora▼/ minuto▲/ día ✓) para programar la hora y el día.
2. Para programar la hora, presione las teclas “hora▼” y “minuto▲”. Cada movimiento aumentará la hora en una unidad; si mantiene presionado, la hora o minutos aumentarán rápidamente. Para programar el día de la semana, presione la tecla “día ✓”. Presionar una vez hará cambiar el visor de “SUN” a “MON” (domingo a lunes). Después de aproximadamente 10 segundos se detendrá el parpadeo y se fijará la programación. Cinco minutos después de apagar el calefactor desaparecerá la información del visor y el calefactor cambiará automáticamente a la posición en reposo.



eClean Ignition

Esta función ayuda a reducir significativamente el olor que emite la estufa al encendido, para esto la estufa se demorará entre uno y dos minutos más en encenderse que en modo normal.

Al pulsar la tecla = ♥ eClean Ignition mientras el calefactor está apagado, la indicación se ilumina y cambia al modo eClean Ignition.

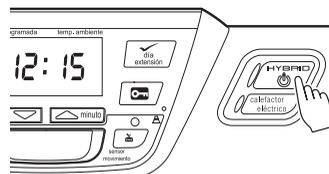
Una vez que se pulsa nuevamente la tecla, el modo se apagará y volverá al modo de ignición normal.

ENCENDIDO

Mientras el calefactor eléctrico ha comenzado a funcionar en la potencia mínima (400 W) 3 segundos después de pulsar el botón ON/OFF. La luz indicadora del calefactor eléctrico se encenderá. Después de 20 segundos el calefactor eléctrico cambiará a la potencia máxima (800W) automáticamente.

El calefactor eléctrico se detendrá automáticamente cuando la temperatura de la habitación alcance la temperatura seleccionada.

El calefactor eléctrico volverá a encenderse automáticamente cuando la temperatura de la habitación baje. Presionando el botón del calefactor eléctrico la luz indicadora de funcionamiento se apagará y el calefactor se detendrá. Presionando el botón del calefactor eléctrico nuevamente, este se encenderá.



MODO SOLO KEROSENE (PARAFINA)

Presione el botón del calefactor eléctrico mientras esté en operación. El modo de calefactor a kerosene (parafina) opera por sí mismo. La luz indicadora del calefactor eléctrico se apagará. Presione el botón del calefactor eléctrico nuevamente, para detener el modo “solo kerosene (parafina)”. La luz indicadora del calefactor eléctrico se volverá a encender.

MODO DE CALEFACTOR ELÉCTRICO

Presione el botón del calefactor eléctrico mientras el calefactor a kerosene (parafina) esté apagado. El calefactor eléctrico operará por sí mismo. En el display aparecerá el tiempo de operación del calefactor eléctrico. Use los botones de ajuste para seleccionar el tiempo de operación (1= 1 hora, 2= 2 horas, 4= 4 horas or "-- =" continuo) Fije el tiempo de operación y después de un tiempo, el display indicará 800. El calefactor eléctrico está ahora operando al máximo (800W). Presione los botones de ajuste para seleccionar la potencia máxima (800W) o la potencia mínima (400W). Presione el botón del calefactor eléctrico nuevamente, para detener el calefactor eléctrico. La luz indicadora del calefactor eléctrico se apagará y el indicador del reloj se encenderá. Debido a razones de seguridad el calefactor eléctrico se detendrá después de 8 horas de funcionamiento continuo. Desconecte el modo de calefactor eléctrico usando la función timer o presionando el botón de encendido del calefactor eléctrico.

PROGRAMACIÓN DEL WEEKLY TIMER

Se puede programar su calefactor para que se encienda/se apague de manera automática a una hora escogida.

1. Configuración del temporizador semanal

El temporizador semanal cuenta con 4 programas para cada día de la semana. Estos vienen predefinidos con horas y temperaturas según se muestra en la siguiente tabla:

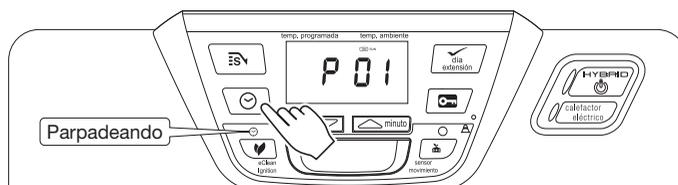
Día	P01		P02		P03		P04	
	Hora	T° Operación	Hora	T° Operación	Hora	T° Operación	Hora	T° Operación
Lunes	8:00	20°C	10:00	OFF	17:00	20°C	22:00	OFF
Martes	6:00	20°C	8:00	OFF	17:00	20°C	22:00	OFF
Miércoles	6:00	20°C	8:00	OFF	17:00	20°C	22:00	OFF
Jueves	6:00	20°C	8:00	OFF	17:00	20°C	22:00	OFF
Viernes	6:00	20°C	8:00	OFF	17:00	20°C	22:00	OFF
Sábado	6:00	20°C	8:00	OFF	17:00	20°C	22:00	OFF
Domingo	8:00	20°C	10:00	OFF	17:00	20°C	22:00	OFF

Tabla 1: Horas y temperaturas por defecto del temporizador semanal.

Para entrar en la configuración, luego de poner la hora y el día actual, presione el tecla “temporizador”. La luz “TIMER” comenzará a parpadear.

Si quieres salir del modo de configuración del temporizador semanal, simplemente presiona nuevamente el tecla “temporizador” y la luz “TIMER” se apagará.

NOTA: La estufa no debe estar funcionando en ningún modo para entrar a la configuración del temporizador semanal.



(1) Selección del programa



1. Presiona los teclas “hora▼” o “minuto▲” para navegar desde el P01 al P04 para cada día de la semana.

2. Presiona el tecla “Día ✓” para avanzar a la configuración de la hora (2)

NOTA: Si presionas el tecla “hora▼” cuando estás situado en el programa P01 del domingo, sonará un timbre 2 veces ya que no se puede seguir en esa dirección. Si presionas el tecla “minuto▲” cuando estás situado en el programa P04 del sábado, el panel mostrará “CLr”. En tal caso, al presionar el tecla “Día ✓”, se iniciarán todos los programas según su configuración.



- (2) Configuración de la hora

Durante esta configuración la hora estará parpadeando.



1. Presiona el teclas “hora▼” o “minuto▲” para fijar la hora en intervalos de 15 minutos.
2. Presiona el tecla “Día ✓” para fijar la hora y proceder a la configuración de encendido/apagado u “ON/OFF” (3).

NOTA: No es posible fijar una hora que se traslapa con un programa anterior o posterior.

- (3) Configuración de encendido/apagado u “ON/OFF”

Durante esta configuración la señal de encendido/apagado u “ON/OFF” estará parpadeando.

1. Presiona los teclas “hora▼” o “minuto▲” para variar entre encendido “ON” y apagado “OFF”.
2. Presiona el tecla “Día ✓” para confirmar el encendido “ON” o apagado “OFF”.
Cuando se selecciona “ON”, proceder a la configuración de la temperatura (4)
Cuando se selecciona “OFF”, se complete la configuración de este programa y se retorna a la selección de programas (1).

- (4) Configuración de la temperatura

Durante esta configuración la temperatura estará parpadeando.



1. Presiona los teclas “hora▼” o “minuto▲” para seleccionar la temperatura deseada del programa.
Presiona el tecla “Día ✓” para confirmar la temperatura deseada y retornar a la selección de programas (1).

2. Activar operación del temporizador semanal

1. Presionar la tecla “temporizador” mientras la estufa está encendida y funcionando activará la operación del temporizado semanal. En este momento, la luz del “TIMER” se encenderá. Al presionar la tecla timer, el calefactor se apagará automáticamente y será puesto en el modo de programación semanal – weekly timer (hora de APAGADO activada).



2. Cuando se visualiza “ON” en el panel digital con el temporizador semanal funcionando, puedes modificar la temperatura deseada presionando los teclas “hora▼” o “minuto▲”.

NOTA: A la hora del siguiente programa del temporizador semanal, la temperatura cambiará a la del siguiente programa, o se apagará si el siguiente programa lo indica.

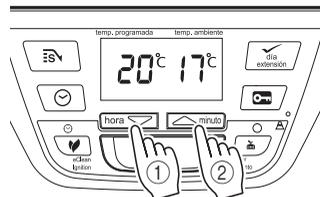
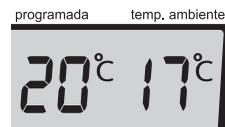
3. Si se apaga la estufa durante el funcionamiento del temporizador semanal, este será cancelado y se detendrá todo funcionamiento.

REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA

1. Use las teclas de ajuste (hora▼/minuto▲) para ajustar la temperatura.
2. Ajuste la temperatura usando la tecla del lado derecho (minuto▲) para fijar la temperatura a un valor mayor y la tecla del lado izquierdo (hora▼) para bajar la temperatura.
3. Hasta que la temperatura ambiente no alcance la temperatura programada, la estufa funcionará en el modo de encendido alto o medio. Cuando la temperatura ambiente llegue a o supere levemente la temperatura programada, la estufa cambiará automáticamente para mantener la temperatura deseada.

NOTA: La temperatura fijada estándar de la estufa es 20°C, pero una vez que se haya cambiado la temperatura programada, la nueva programación seguirá en efecto a menos que se vuelva a cambiar.

NOTA: Las mediciones de temperatura ambiente se toman directamente detrás de la estufa. Es probable que estas mediciones no representen la verdadera temperatura ambiente.



LA UTILIZACIÓN DEL SENSOR DETECTOR DE MOVIMIENTO

Esta estufa está equipada con un sensor de detector de movimiento. El sensor se encuentra en la parte frontal de la estufa y detecta todos los movimientos. El sensor detector de movimiento cuenta con un ángulo de detección horizontal de 80° y un ángulo de detección vertical de 20°. El rango de detección del sensor es de 7 m. Cuando el sensor no detecta ningún movimiento durante 10 minutos, la estufa bajará automáticamente el nivel de combustión. Como resultado, se gastará menos combustible.

Activar el sensor detector de movimiento;

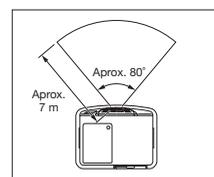
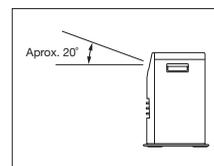
Para poder activar el sensor de detector de movimiento, la estufa debe estar encendida.

Pulse el botón “”. Sonará una señal acústica y se encenderá el piloto “” (verde).

Cuando el sensor no detecta ningún movimiento durante 5 minutos, la estufa bajará automáticamente el nivel de combustión. El piloto del sensor de detector de movimiento permanecerá encendido. Cuando el sensor detecta algún movimiento, el piloto “” comenzará a parpadear. La estufa reducirá la temperatura al último valor ajustado.

La estufa en funcionamiento en el modo “sólo eléctrico”, se detendrá automáticamente después de la operación continua por una hora detectar movimiento. El indicador, safe en el display digital se encenderá y la luz del sensor de movimiento parpadeará.

En esta modalidad, el calentador eléctrico se reiniciará automáticamente al detectar movimiento. Faltado 10 minutos para completar 1 hora sin detectar movimiento, en el display comenzará una cuenta regresiva mostrará *SF 10 9... 1*, y cada 2 minutos emitirá un sonido de alarma para informarle.



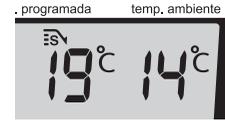
Desactivar el sensor detector de movimiento;

Para desactivar el sensor de detector de movimiento, vuelva a pulsar el botón “”.

Sonará una señal acústica y se apagará el piloto “”.

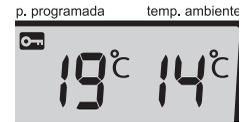
FUNCIONAMIENTO EN MODO DE “AHORRO”

La función “Save” (Ahorro) permite limitar la temperatura programada. Al presionar el botón “Save” (Ahorro), la estufa bajará la potencia al mínimo, independiente de la temperatura programada. El símbolo “Save” (Ahorro) aparecerá en el display. Para cancelar la función “Save” (Ahorro), pulse el botón “Save” (Ahorro) una vez más.



BLOQUEO A PRUEBA DE NIÑOS

Se puede usar el bloqueo a prueba de niños para impedir que los niños cambien las programaciones de la estufa accidentalmente. Cuando la estufa está encendida y el bloqueo a prueba de niños está activado, lo único que se puede hacer es apagar la estufa, ya que las demás funciones se encuentran bloqueadas. Si la estufa ya está apagada, el bloqueo a prueba de niños impide el encendido accidental de la estufa.

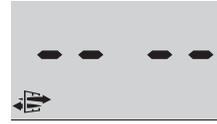


Active el bloqueo a prueba de niños presionando la tecla de bloqueo y manteniéndola presionada por más de 3 segundos. Se encenderá el indicador de bloqueo señalando que se ha activado el bloqueo a prueba de niños.

Desactive el bloqueo a prueba de niños presionando la tecla de bloqueo y manteniéndola presionada por más de 3 segundos nuevamente.

INDICADOR DE VENTILACIÓN

Cuando el indicador  comienza a parpadear, es una señal de que la habitación no cuenta con suficiente ventilación. Si usted no proporciona ventilación adicional, la estufa se apagará automáticamente después de un tiempo. Si el indicador continúa parpadear después de proporcionar ventilación extra, contacte a su distribuidor.



INDICADOR DE COMBUSTIBLE

Cuando se enciende el indicador de combustible, significa que sólo queda kerosene (parafina) para 10 minutos más. La cuenta regresiva se puede ver en el display. Ahora hay dos opciones:



- ▶ Saque el estanque removible y llénelo fuera de la habitación ó
- ▶ Pulse el botón extensión. Presionándolo el tiempo de duración de extiende a 60 minutos. La estufa automáticamente cambia a la potencia más baja. En el display aparecerá el número 60, el que irá disminuyendo cada 10 min. Cuando la estufa llegue a los 10 minutos se escuchará una alarma cada 2 minutos advirtiéndole que llene el estanque. Si no se rellena el estanque, la estufa se apagará y sonará la alarma. El indicador de combustible parpadeará en el display y el calefactor eléctrico se encenderá automáticamente. En el modo extensión, el calefactor eléctrico se apagará automáticamente 8 horas después que la estufa se haya quedado sin kerosene (parafina).

Una vez que la estufa agotó el combustible y se apagó, se tardará algún tiempo, después de la recarga, en estar lista para su uso.

MODO DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA

Cuando la estufa haya estado encendida continuamente por dos horas a su regulación máxima, comenzará automáticamente un proceso de auto-limpieza. El visor presentará el código de auto-limpieza **CL:05** en cuenta regresiva a **CL:01**. El procedimiento toma 5 minutos, durante el cual la estufa operará a su potencia más baja. Cuando la estufa esté nuevamente limpia, ella volverá automáticamente a su potencia máxima.

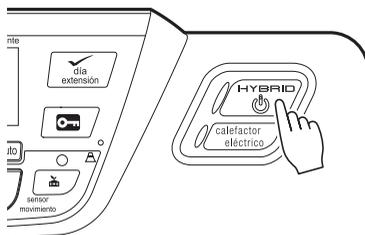
RECOMENDACIÓN

UNA VEZ AL DIA, LOGRADA LA TEMPERATURA DESEADA, BAJE LA TEMPERATURA AL MINIMO DURANTE 15 A 20 MINUTOS. CON ESTE PROCESO USTED LOGRA QUE LA ESTUFA REALICE SU AUTOLIMPIEZA.

APAGADO DE LA ESTUFA

Hay dos maneras de apagar la estufa.

1. Presione el botón ON/OFF. En el display aparecerá el reloj. El ventilador de la estufa operará aproximadamente 90 segundos para enfriar la estufa.
2. Presione el botón timer cuando quiera apagar la estufa y encenderla nuevamente con el timer la próxima vez. Esto no solo apaga la estufa, también activa la función del temporizador. Puede cambiar el tiempo necesario con los botones de ajuste.



DESACTIVACIÓN AUTOMÁTICA

Esta estufa viene provista de un sistema de seguridad que garantiza su desconexión automática después de 65 horas de funcionamiento continuo. En el visor aparecerá lo siguiente: **65 Hr**. Si lo desea, usted puede volver a activar la estufa presionando la tecla .

programada temp. ambie

65 Hr

MENSAJES DE EMERGENCIA

En caso de que la estufa se apague por sí misma sin acción de su parte, usted debe mirar el indicador digital para ver si aparece alguno de los mensajes siguientes.

MENSAJE (Indicador digital)	SIGNIFICADO DEL MENSAJE
E-0	Temperatura en la estufa demasiado alta.
F-0	No hay energía. Usted puede volver a encender la estufa.
E-1	Termostato descompuesto o desconectado. Póngase en contacto con Servicio Técnico.
F-1	Termistor de encendido con falla. Póngase en contacto con Servicio Técnico.
E-2	La varilla de llama primaria está funcionando mal y/o está sucia.
E-23	Vuelva a encender la estufa justo después del apagado.
E-5	Usted ha activado accidentalmente el conmutador de seguridad. Usted debe resetear este dispositivo como se describe: presione la tecla "OFF" y vuelva a encender su estufa.
E-6	La llama de la estufa se ha apagado durante la operación. Revise si el filtro de aire está tapado con polvo. Si es así, limpie el filtro de aire.
E-7	Temperatura ambiente sobre 32°C.
E-8	Falla en el motor del ventilador.
E-81	Frecuencia eléctrica anormal.
E-9	Filtro de aire sucio o bomba de combustible sucia.
65 Hr	La estufa ha estado en operación continua por un periodo de 65 horas y se ha apagado por sí misma automáticamente. Vuelva a encender la estufa.
-- -- (el indicador de combustible parpadeando)	No hay combustible. Vuelva a llenar el depósito de combustible removible.
 FU	Sin combustible, el calefactor eléctrico se encenderá.
-- -- (el indicador de VENT parpadeando)	Muy poca ventilación. Ventile en mejor forma.
SAFE	El calefactor eléctrico se detuvo al no detectar movimiento por 1 hora. La operación se iniciará automáticamente si la estufa detecta movimiento.

MANTENIMIENTO DE RUTINA

PRECAUCIÓN: Asegúrese de desconectar la estufa antes de realizar cualquier revisión o limpieza.

PRECAUCIÓN: No retire ninguna pieza de la estufa exceptuando el depósito de combustible removible, el accesorio de aceptación de combustible y el filtro de aire.

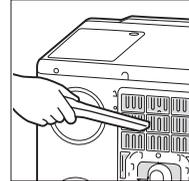
ADVERTENCIA: Deje enfriar la estufa por completo antes de limpiar o dar mantenimiento.

1. Limpieza del filtro de aire

Limpie semanalmente el filtro de aire con una aspiradora. Si el filtro está tapado con polvo o pelusas, se puede producir una combustión inadecuada y puede aparecer humo.

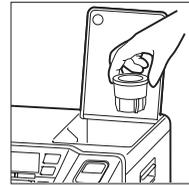
NOTA: Si se lava el filtro con agua, seque cuidadosamente antes de volver a ponerlo.

NOTA: Nunca seque con un paño, ya que tatará aún más el filtro.



2. Limpieza del accesorio de aceptación de combustible

Cuando se acumule la suciedad o el polvo en el accesorio de aceptación de combustible, éste debe ser limpiado. Revise el accesorio de aceptación cada vez que vuelva a llenar con combustible.

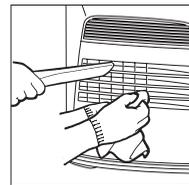


3. Revisión de pérdidas de combustible

Convierta en hábito la revisión de signos de pérdidas de combustible. Limpie cualquier salpicadura de combustible que haya en el depósito secundario y en el depósito removible de combustible. El combustible salpicado puede producir mal olor o riesgo de incendio.

4. Limpieza de las rejillas

Se debe sacar el polvo y las manchas de las rejillas con un paño húmedo. Si se deja acumular el polvo y las manchas durante un cierto periodo, su eliminación se hará más difícil. Limpie de manera regular.



DETECCIÓN DE FALLAS

Si surgen problemas durante la operación o el encendido, use esta tabla para determinar la causa y los pasos que se deben tomar para solucionar el problema. Asegúrese de desenchufar la estufa y dejar enfriar por completo antes de tomar las medidas correctivas pertinentes.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
EL INDICADOR DE POTENCIA	<ul style="list-style-type: none"> - Cordón desenchufado - Cableado incorrecto - Mal funcionamiento del tablero de circuitos 	<ul style="list-style-type: none"> - Enchufe a fuente de 220 V CA - Consulte con Servicio Técnico - Consulte con Servicio Técnico
NO ENCIENDE	<ul style="list-style-type: none"> - No hay combustible - Filtro de aire tapado - Uso de kerosene (parafina) de inferior calidad - Cableado incorrecto - Tablero de circuitos, encendido de la estufa o bomba de combustible funcionando mal 	<ul style="list-style-type: none"> - Llene con combustible - Limpie el filtro de aire - Elimine el combustible y llene con kerosene C12(parafina) nuevo y sin agua - Consulte con Servicio Técnico - Consulte con Servicio Técnico
AIRE FRÍO EN LA REJILLA	<ul style="list-style-type: none"> - Fusible de la temperatura o del calefactor eléctrico en corte. (Función calefactor eléctrico) 	<ul style="list-style-type: none"> - Consulte con Servicio Técnico.
OLOR	<ul style="list-style-type: none"> - Filtro de aire tapado - Salpicaduras de kerosene (parafina) - Uso de kerosene (parafina) de inferior calidad 	<ul style="list-style-type: none"> - Limpie el filtro de aire - Limpie las salpicaduras de kerosene (parafina) del depósito secundario, del depósito removible y de la bandeja de goteo - Elimine el combustible y llene con kerosene (parafina) nueva y sin agua
SE APAGA DESPUÉS DE ENCENDER	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura ambiente excesiva - Escasez de oxígeno en la habitación - Interruptor de seguridad activado - Agua en el accesorio de aceptación de combustible - No hay combustible - Sensor de llama o bomba de combustible funcionando mal - Interruptor de límite alto activado 	<ul style="list-style-type: none"> - Enfríe la habitación - Abra puertas y ventanas para ventilar la habitación - Vuelva a encender - Elimine el combustible y llene con parafina nueva y sin agua - Vuelva a llenar con combustible - Consulte con Servicio Técnico - Limpie la cubierta del ventilador de circulación y elimine cualquier obstrucción
MALA COMBUSTIÓN/ COMBUSTIÓN RUIDOSA	<ul style="list-style-type: none"> - Filtro de aire tapado - Tornillos sueltos o mal montaje - Cableado incorrecto - Bomba de combustible sucia. - Demasiada altitud 	<ul style="list-style-type: none"> - Limpie el filtro de aire - Consulte con Servicio Técnico

Si las medidas correctivas recién indicadas no solucionan el problema, consulte por favor con Servicio Técnico.

ALMACENAMIENTO PROLONGADO

Al término de la temporada de calefacción, usted debe guardar la estufa en un lugar libre de polvo y si es posible en su embalaje original. Se recomienda seguir el procedimiento a continuación.

1. Vacíe el depósito de combustible
Saque toda la parafina, polvo o agua que quede en el depósito secundario y en el depósito removible de combustible para evitar que se oxide.
2. Limpie la estufa
Saque toda suciedad o polvo de la estufa con un paño húmedo y luego vuelva a limpiar con un paño seco.
3. Si su estufa necesita servicio técnico o reparación, éste es el momento adecuado para hacerlo antes de guardarla. De esta forma quedará lista para usar inmediatamente al inicio de la próxima temporada de calefacción.
4. Guarde la estufa
La caja original de cartón es el mejor lugar para guardar su estufa. Si no tiene los materiales originales de embalaje, cubra la estufa con una bolsa plástica grande y guárdela en un lugar seco.



GARANTIA LIMITADA

La Garantía Limitada es extendida al comprador original de esta estufa Toyotomi y cubre cualquier defecto material o técnico por un periodo de 12 meses desde la fecha de compra. Comercial e Importadora BBR S.A. asume la responsabilidad de reparar o reemplazar, a nuestra discreción, cualquier componente o unidad defectuosa si el reclamo es hecho durante los 12 meses siguientes a la compra. (los costos de envío no están cubiertos por esta garantía)

Esta garantía no cubre lo siguiente:

1. Equipo no usado o mantenido en conformidad con las instrucciones incluidas con su estufa o daños ocurridos después de la compra.
2. El uso de combustible inapropiado.
3. Baterías (pilas).
4. Mechas.
5. Ignitor.
6. Bomba manual.
7. Cualquier daño producido por mal uso.
8. El uso de partes y accesorios no autorizados.

Las restricciones y limitaciones de esta garantía están condicionadas a las leyes locales vigentes en el país o estado donde fue adquirida.

PARA HACER EFECTIVA SU GARANTIA:

Contacte su distribuidor o Servicio Técnico Autorizado
más cercano y presente su boleta o factura de compra.

TOYOTOMI

BBR S.A.
Call Center: 600 586 5000
www.toyotomi.cl