

MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EQUIPOS RINNAI

N° ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	¿QUÉ PREVIENE?
1 Hacer la limpieza de los filtros de entrada de agua/aire del aparato	Hacer la limpieza de los filtros Se retira el filtro con la mano y se procede a limpiar con agua, si es necesario se puede emplear un cepillado suave.	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecalentamiento • Mal funcionamiento por bajo flujo de agua • Mal funcionamiento por obstrucción de medidor de flujo
2 Hacer la limpieza del ventilador	Desconectar los conectores de cables, soltar los tornillos que sujetan el cuerpo del ventilador y extraer y limpiar el rotor y la carcasa del ventilador usando una aspiradora o trapo seco.	<ul style="list-style-type: none"> • Combustión ineficiente • Suciedad en exterior de intercambiador • Reducción de la eficiencia
3 Hacer la limpieza del sensor de llama y la bujía de ignición	Desmontar el sensor y la bujía de la cámara de combustión y hacer la limpieza, si es necesario se puede usar una lija suave para limpiar el hollín acumulado (NO USAR LIJA EN EQUIPOS CX199).	<ul style="list-style-type: none"> • Malfuncionamiento por error de detección de llama • Malfuncionamiento por error de encendido de quemador
4 Hacer la limpieza de la cámara de combustión (si es necesario, hacer limpieza al quemador con detergente neutro industrial)	Acceder al quemador y extraerlo para su limpieza, utilizar una aspiradora, No utilice un paño húmedo ni limpiadores en aerosol en el quemador. Inspeccione las juntas y las juntas tóricas antes de volver a ensamblar (reemplácelas si están dañadas).	<ul style="list-style-type: none"> • Malfuncionamiento por mala combustión • Reducción de la eficiencia
5 Verificar que todos los sellos se dejaron en sus debidos lugares	Verificar que los sellos en las conexiones de agua y gas fueron puestos correctamente y no quedaron fugas en el equipo.	<ul style="list-style-type: none"> • Riesgos de seguridad • Daños internos en la electrónica • Corrosión interna
6 Limpiar el equipo en general	Utilice un paño húmedo suave para limpiar las superficies del equipo. No use disolventes.	<ul style="list-style-type: none"> • Deterioro prematuro
7 Revisar el estado de los ductos de escape	Verificar el sello hermético en las juntas del ducto de escape y que este no tenga ninguna obstrucción. También verificar la inclinación requerida según indicaciones en manual.	<ul style="list-style-type: none"> • Riesgos de seguridad • Daños por filtración de condensados • Daños internos por retorno de condensados
8 Hacer la recirculación con vinagre	Realizar el procedimiento de recirculación con vinagre por el interior del equipo durante el tiempo requerido (45-60 min.).	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de la eficiencia • Reducción de la vida útil • Consumos elevados de combustible
9 Detectar y corregir fugas en las conexiones hidráulicas	Realizar verificación de las conexiones hidráulicas y realizar las reparaciones pertinentes.	<ul style="list-style-type: none"> • Malfuncionamiento del sistema • Corrosión

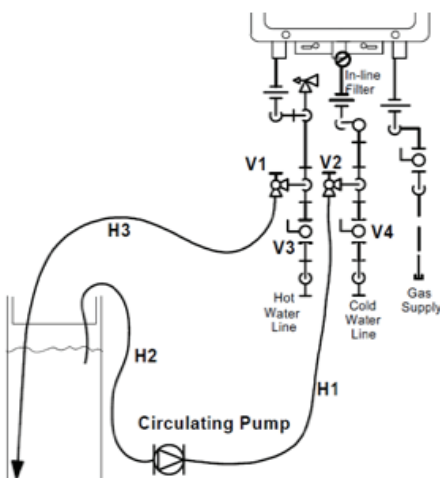
MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO CALDERAS CX199 RINNAI

FASE 1: PREPARACIÓN Y CONEXIONES FÍSICAS

- 1 Desconecta la energía eléctrica del equipo.
- 2 Cierra las válvulas de aislamiento de agua fría y desconecta el equipo de las líneas de entrada y salida de agua.
- 3 Conecta la manguera (H1) proveniente de la bomba de recirculación a la conexión de agua fría del calentador.
- 4 Conecta la manguera de drenado (H3) a la conexión de agua caliente.
- 5 Prepara una cubeta y agrega 15 litros (aproximadamente 4 galones) de vinagre blanco puro de grado alimenticio. Nunca reutilices el vinagre de lavados anteriores.
- 6 Introduce la manguera de succión de la bomba (H2) y la manguera de drenado (H3) dentro de la cubeta con el vinagre.

MANTENIMIENTO: RECIRCULACIÓN DE VINAGRE

- 1 Desconectar la energía eléctrica del equipo.
- 2 Cerrar válvulas de agua fría.
- 3 Desconectar el equipo de la entrada y salida de agua.
- 4 Conectar la manguera (H1) de la bomba de recirculación al agua fría.
- 5 Conectar manguera de drenado (H3) a válvula agua caliente.
- 6 Agregar 15 litros de **vinagre de cocina** en cubeta.
- 7 Poner las mangueras H2 y H3 en la cubeta.
- 8 Iniciar el modo limpieza y encender la bomba de recirculación por 60 minutos aprox.
- 9 Apagar la bomba.
- 10 Desconectar las mangueras.
- 11 Enjuagar el vinagre del calentador.
- 12 Poner la manguera H3 al drenaje.
- 13 Conectar el equipo al agua fría.
- 14 Permitir flujo de agua limpia por 5 min.
- 15 Conectar la salida de agua caliente.
- 16 Hacer el procedimiento de limpieza de filtro de entrada
- 17 Conectar la energía eléctrica al equipo



Para el correcto funcionamiento, extender la vida útil y adherencia a las condiciones de la garantía, el agua debe de cumplir las recomendaciones especificadas.

En condiciones de agua con alta dureza se recomienda el procedimiento de lavado con mayor frecuencia.

MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO CALDERAS CX199 RINNAI

FASE 2: SECUENCIA EN LA TARJETA DE CONTROL

- 1 Retira el protector de la tarjeta de control electrónica.
- 2 Pulsa el **BOTÓN B** una vez y mantenlo hasta que veas las letras "**DES**" en la pantalla del equipo, luego suéltalo.
- 3 Inmediatamente, presiona el botón A para que la pantalla comience a parpadear.
- 4 Enciende la bomba de recirculación externa.
- 5 Deja que el sistema recircule el vinagre por 60 minutos completos. Aviso importante: Es fundamental dejar transcurrir los 60 minutos completos, ya que durante los últimos 5 minutos del ciclo, la válvula de bypass se activa para autolimpiarse. Una vez hecho esto, el equipo registrará internamente que el mantenimiento se llevó a cabo con éxito.

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS



Botón de ajuste A
Botón de ajuste B



1. Presione A
2. Presione Arriba/Abajo para para ajuste
3. Presione ON/OFF para cambiar selección
4. Presione A para grabar y salir

MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO CALDERAS CX199 RINNAI

FASE 3: ENJUAGUE Y RESTAURACIÓN

- 1 Apaga la bomba de recirculación y desconecta las mangueras de la misma.
- 2 Dirige la manguera de drenado (H3) directamente hacia un desagüe.
- 3 Abre el suministro de agua fría hacia el calentador y permite que el agua limpia fluya durante 5 minutos para enjuagar todo el vinagre del interior.
- 4 Vuelve a conectar la línea de salida de agua caliente al sistema del edificio.
- 5 Realiza la limpieza del filtro de malla de entrada de agua.
- 6 Conecta nuevamente la energía eléctrica al equipo para finalizar.