

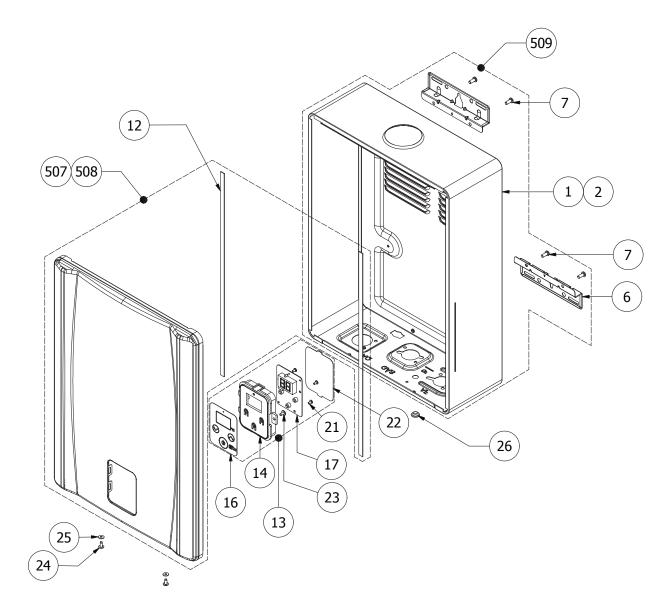




CALENTADOR DE AGUA RCO - E171 FEH • 17 lt

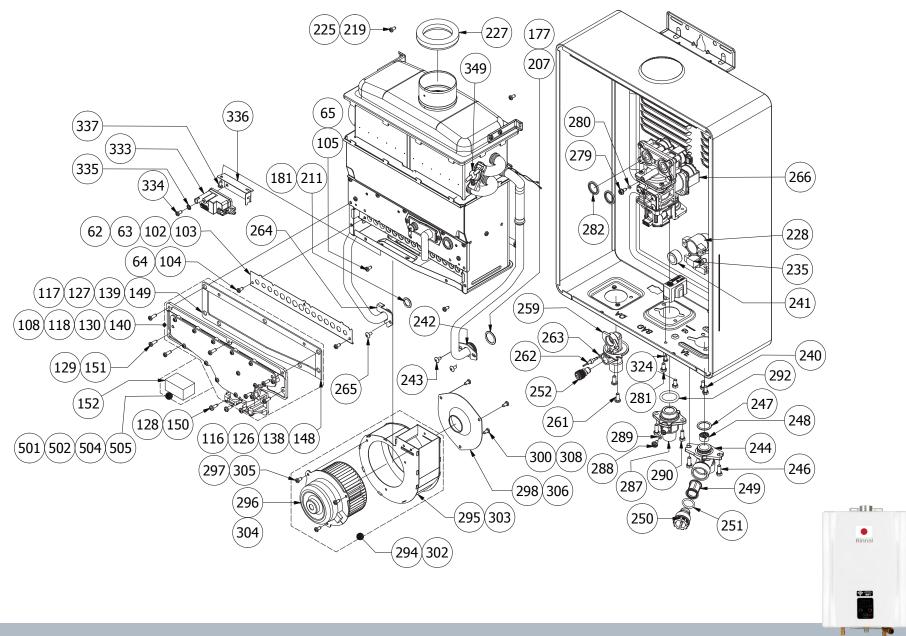




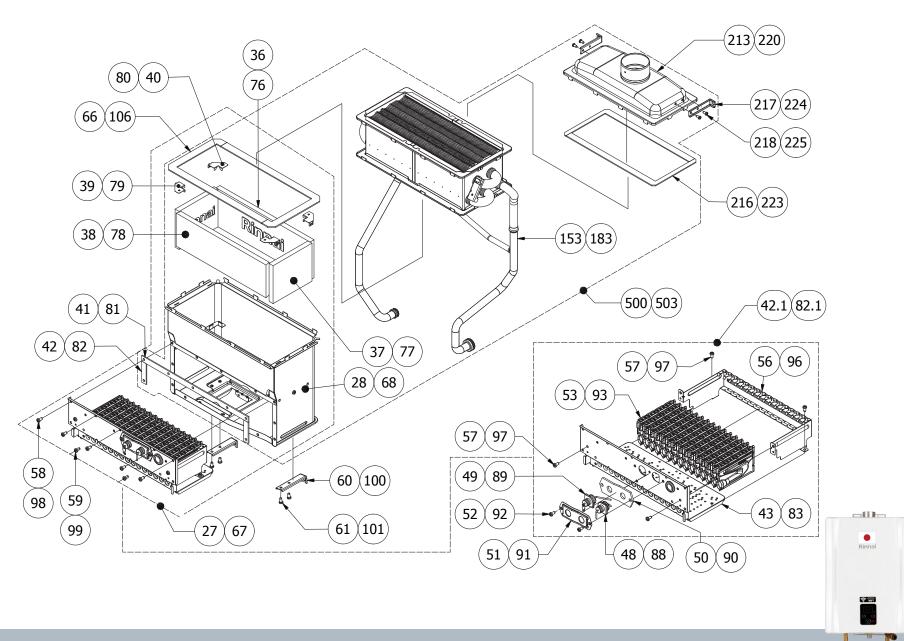




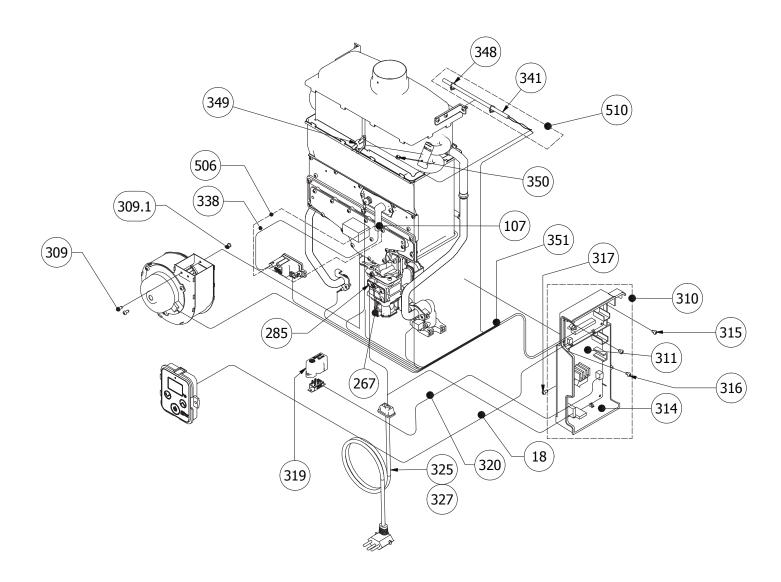
















NO.	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN
107	RBR/A14010	A14010	Protector de electrodos
509	RBR/A40012	A40012	Cubierta(blanca)
319	RBR/A40030	A40030	Capa de llave h-h
259	RBR/A40044	A40044	Conexión de salida de agua 1/2
320	RBR/A40054	A40054	Fiacion de conversión de tension
13	RBR/A400595	A400595	Control digital
27	RBR/A40065	A40065	Conjunto cámara de combustión glp / gn
338	RBR/A40091	A40091	Cabo de alta tensión
295	RBR/A40118	A40118	Conjunto ventilador
351	RBR/A40125	A40125	Cableado del sensor
500	RBR/A402001	A402001	Conjunto de intercambiador de calor
506	RBR/A40203	A40203	Conjunto ignitor
507	RBR/A40204	A40204	Cubierta frontal (blanca)
510	RBR/A40208	A40208	Conjunto cableado de fusible térmico + abrazadera
310	RBR/A40210	A40210	Conjunto plaqueta electrónica pcb
325	RBR/A72003	A72003	Cabo con enchufe
62+108	RBR/A72020	A72020	Kit conversión gas glp -e211feh
63+108	RBR/A72021	A72021	Kit conversión gas gn -e211feh
03+108	KBK/A/2021	A/2021	Kit conversion gas gn -e21 i fen

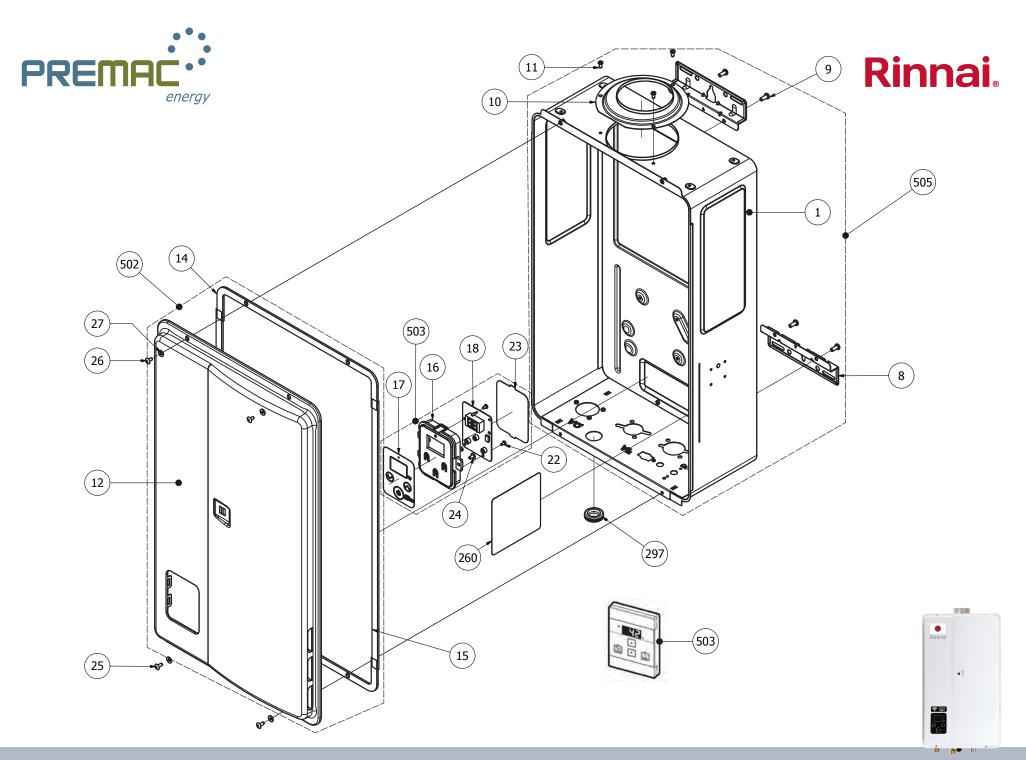
NO.	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN
349	RBR/AU129665	AU129665	Bimetálico
262	RBR/BH45650	BH45650	Termistor
252	RBR/BRSU85C	BRSU85C	Válvula de alivio (dreno)
244	RBR/BRU3152621	BRU3152621	Conexión de entrada de agua 1/2
282	RBR/C36E16	C36E16	Sello manifold - válvula de gas
250	RBR/H98510	H98510	Tapa de filtro plástico
292	RBR/M10B124	M10B124	O-ring de conexión de gas
177	RBR/M10B218	M10B218	O-ring de tubo de entrada
	RBR/M10B214	M10B214	O-ring de tubo de salida
263	RBR/M10B24	M10B24	O-ring de termistor
235	RBR/MS0023602	MS0023602	Sensor de flujo de agua
248	RBR/M8D115	M8D115	Retificador de flujo de agua
228	RBR/M8HBE	M8HBE	Sensor de flujo de agua
266	RBR/A58100	A58100	Conjunto válvula de gas gn/glp
50	RBR/SU164521	SU164521	Sello de ignitor
48	RBR/SU164522	SU164522	Enchufe de ignitor
49	RBR/SU164524	SU164524	Sensor de llama - cámara de combustión



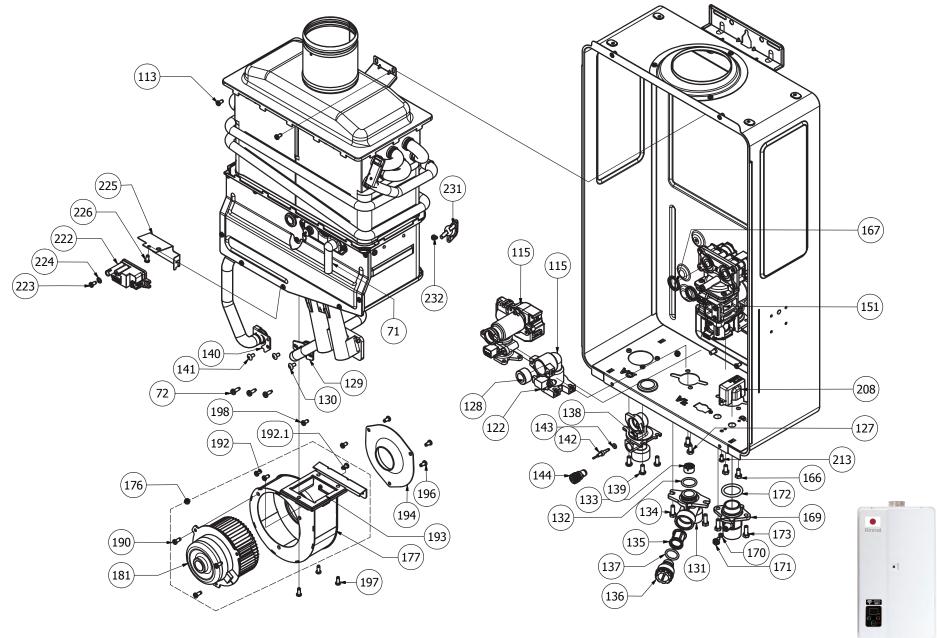


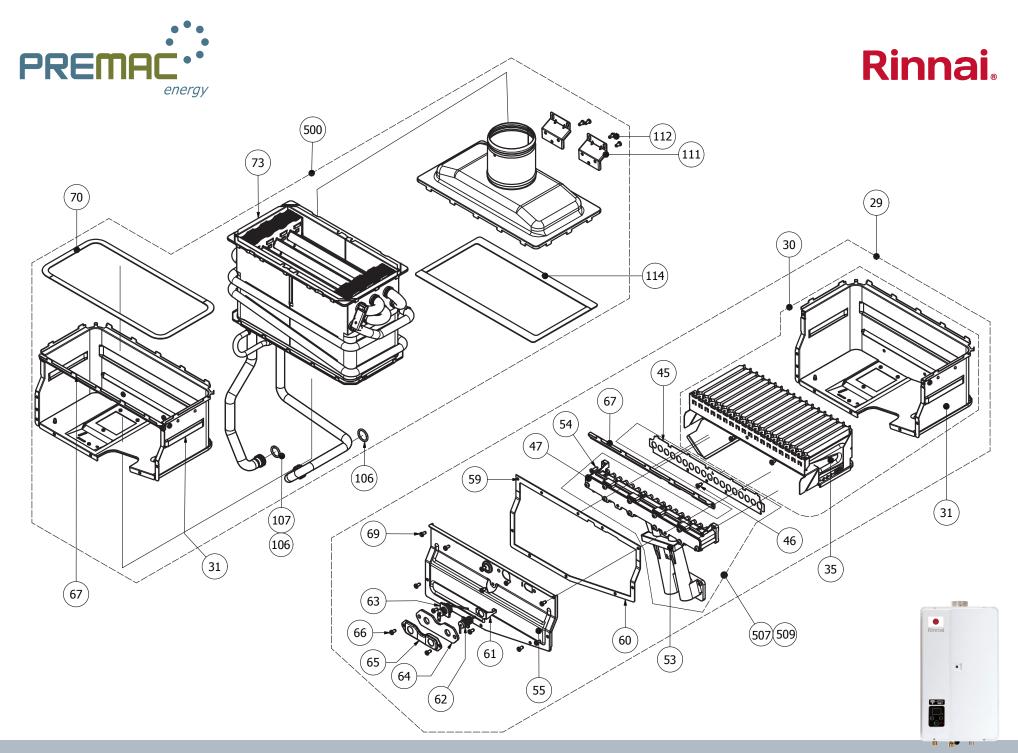
CALENTADOR DE AGUA RCO - E231 FEH • 23 lt

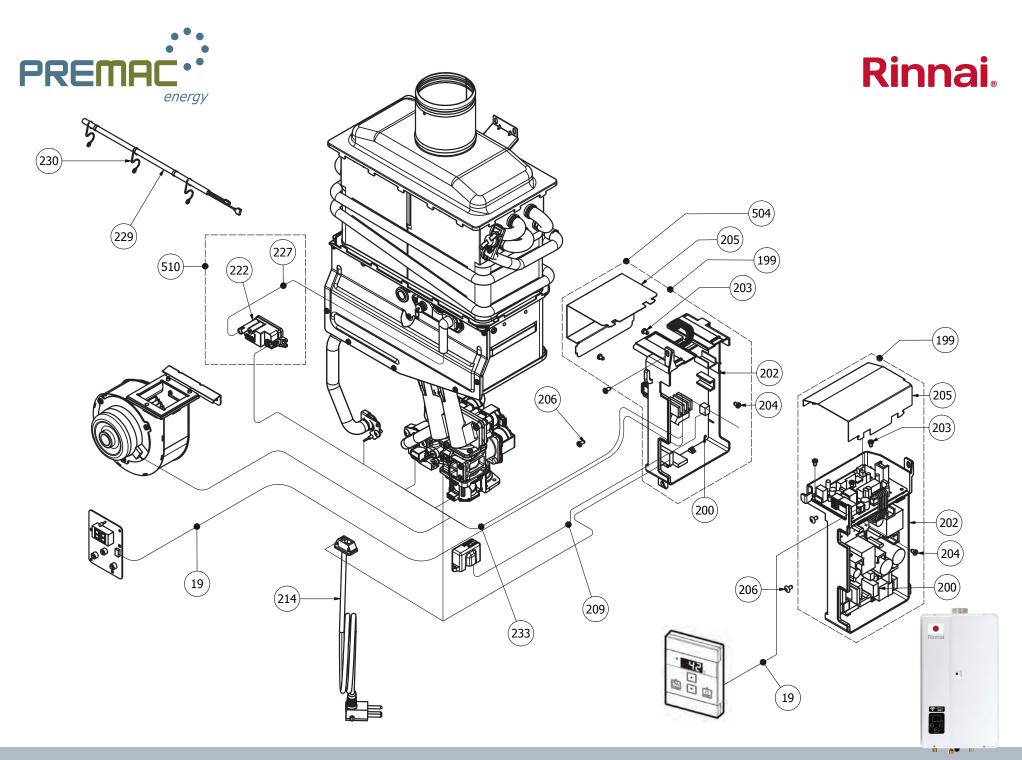














NO.	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN
71	RBR/A14010	A14010	Protector de electrodos
208	RBR/A40030	A40030	Capa de llave h-h
169	RBR/A02042	A02042	Conexión de gas r3/4
209	RBR/A40054	A40054	Fiación de conversión de tensión
227	RBR/A40091	A40091	Cabo de alta tensión
222	RBR/A40203	A40203	Conjunto ignitor
64	RBR/A58048	A58048	Sello de ignitor
65	RBR/A58047	A58047	Soporte de ignitor
45	RBR/A58060N	A58060N	Restrictor gn ar
45	RBR/A58060L	A58060L	Restrictor ar glp
47	RBR/A580412	A580412	Juego de colectores gn
47	RBR/A580411	A580411	Juego de colectores glp
233	RBR/A58070	A58070	Cableado del sensor - cable
229	RBR/A58075	A58075	Cableado del fusible térmico
176	RBR/A58091	A58091	Conjunto ventilador sin bell mouth
500	RBR/A582011	A582011	Conjunto de intercambiador de calor
502	RBR/A58204	A58204	Cubierta frontal (blanca)
502	RBR/A58206	A58206	Cubierta frontal (plata)
502	RBR/A80004	A80004	Cubierta frontal (negra)
503	RBR/A73006	A73006	Control digital
504	RBR/A58214	A58214	Conjunto plaqueta electrónica pcb
505	RBR/A58215	A58215	Cubierta (blanca)
505	RBR/A58216	A58216	Cubierta (prata)
505	RBR/A80005	A80005	Cubierta (negro)
214	RBR/A72003	A72003	Cabo con enchufe
507	RBR/A72020	A72020	Kit conversión gas glp -e211feh

NO.	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN
509	RBR/A72021	A72021	Kit conversión gas gn -e211feh
507	RBR/A73020	A73020	Kit conversión gas glp
509	RBR/A73021	A73021	Kit conversión gas gn
231	RBR/AU129665	AU129665	Bimetálico
62	RBR/AU168321	AU168321	Electrodo
142	RBR/BH45650	BH45650	Termistor
144	RBR/BRSU85C	BRSU85C	Válvula de alivio (dreno)
138	RBR/BRU315260	BRU315260	Conexión de salida de agua 3/4
131	RBR/BRU315262	BRU315262	Conexión de entrada de agua 3/4
194	RBR/BRU3152371	BRU3152371	Ventilador de entrada de aire ø36 (bell mouth)
167	RBR/C36E16	C36E16	Sello manifold - válvula de gas
230	RBR/CP80531B	CP80531B	Abrazadera de fijación. fusible térmico
30	RBR/U315450	U315450	Cámara de combustión parcial con quemadores
135	RBR/H98511	H98511	Filtro de agua
136	RBR/H98510	H98510	Tapa de filtro plastico
172	RBR/M10B124	M10B124	O-ring de conexión de gas
106	RBR/M10B218	M10B218	O-ring de tubo de entrada
107	RBR/M10B214	M10B214	O-ring de tubo de salida
143	RBR/M10B24	M10B24	O-ring de termistor
122	RBR/MS0023602	MS0023602	Sensor de flujo de agua
133	RBR/M8D115	M8D115	Retificador de flujo de agua
115	RBR/M8HBE	M8HBE	Sensor de flujo de agua
151	RBR/A58100	A58100	Conjunto válvula de gas gn/glp
267	RBR/SU164651	SU164651	Juego de cableado del controlador de gas
63	RBR/SU164524	SU164524	Sensor de llama - comara de combustión







CÓDIGO	ÓDIGO DE ERROR: CALENTADORES DE 17 Y 23 LITROS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SOLUCIÓN		
-	Reducción significativa del caudal de agua	 El filtro de entrada de agua necesita limpieza Asistencia técnica 		
02	Apagado realizado por el temporizador de 60 minutos	 Detenga el flujo de agua y el calentador estará listo para funcionar nuevamente Asistencia técnica 		
10	Entrada de aire de combustión o bloqueada	Asistencia técnica		
11	No se enciende / No hay suministro de gas	Compruebe que el gas enciende el calentador, además verifique suministro de gas		
12	Llama con problemas / bajo flujo de gas	 Compruebe que el gas enciende el calentador, además verifique suministro de gas Compruebe que no haya obstáculos en la salida de humos Abra el suministro de gas del calentador 		
14	Llama con problemas / Dispositivos de Seguridad	Asistencia técnica		
16	Advertencia de temperatura	Asistencia técnica		
32	Sensor de temperatura de la salida de agua defectuoso	Asistencia técnica		
61	Falla en el ventilador de combustión	Asistencia técnica		
52	Válvula moduladora conector flojo	Asistencia técnica		
72	Sensor de llama con problemas	Asistencia técnica		





ACCESO A LOS PARÁMETROS DE PROGRAMACIÓN: CALENTADORES DE 17 Y 23 LITROS		
ÁMETRO DE PROGRAMACIÓN	PARÁMETROS SELECCIONABLES	
	A0 - GAS NATURAL	
A - Tipo de gas	A1 - Gas GLP	
	B0 - 0 ∼ 900 m	
B - Altitud	B1 - 900 ~ 1800 m	
	B2 - 1800 ~ 2700 m (Estandar de fábrica)	
D. Tamparizador	D0 - Temporizador de 60 min. habilitado	
D - Temporizador	D1 - Temporizador de 60 min. deshabilitado	
E - Función Solar	E0 - OFF	
E - Funcion Solar	E1 - ON	
	H0 - OFF (35° C ~ 60° C)	
H - Limitador de Temperatura	H1 - ON (35° C ~ 45° C)	
	Fin de programación	
EF	Todos los parámetros seleccionados se mostrarán durante dos segundos en la pantalla.	

ACCESO A LOS PARÁMETROS DE PROGRAMACIÓN 17 Y 23 LITROS

- 1. Presione la "Tecla de Contacto" durante 3 segundos para acceder a la lista de parámetros.
- 2. Use la tecla de "Incremento" o "Decremento" para ver los parámetros disponibles para la selección en la "Pantalla"

y use el botón "Power" para seleccionar el parámetro de interés

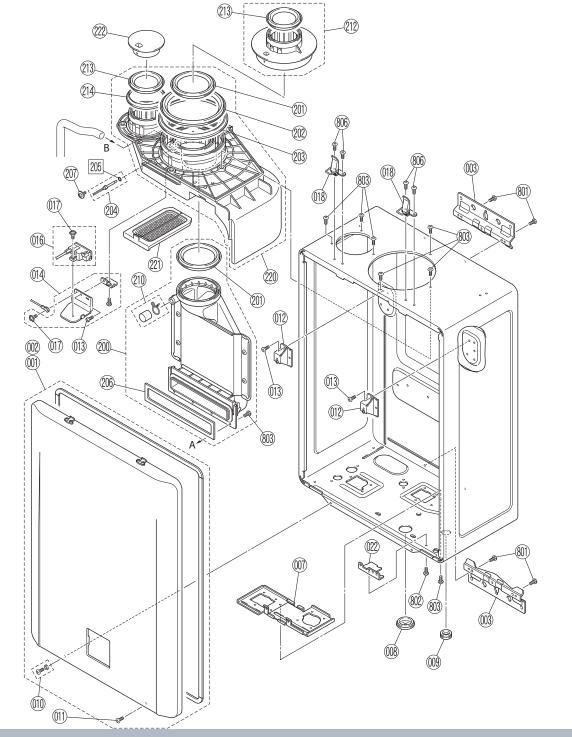
VER VIDEO: https://youtu.be/98RHuDpskhE



CALDERA MURAL CX 199

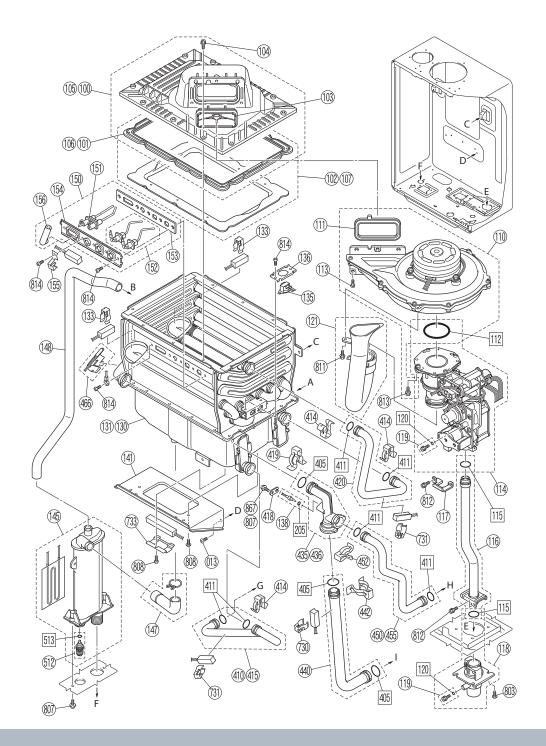






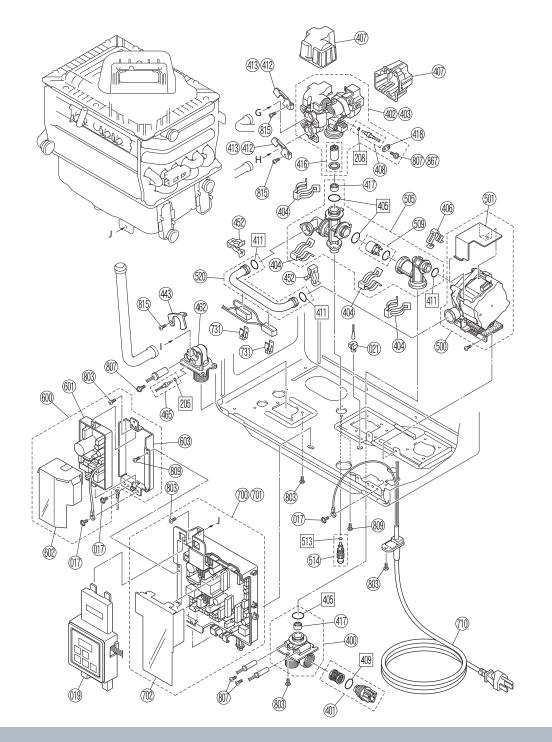








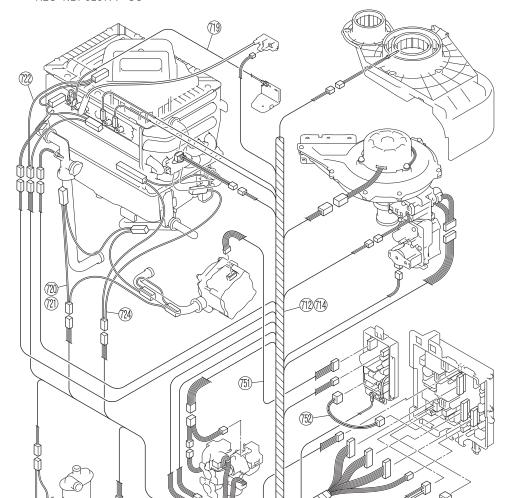








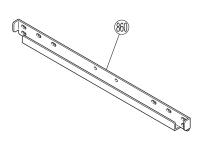
REU-NBP3237FF-US

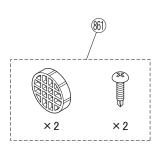


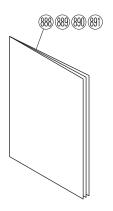
715 716

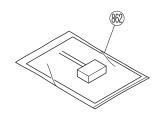


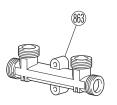




















NO.	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN
2	019-6139000	U362-0121-5-SB1	Carcasa superior
3	106-765-000	U334-0133X03	Soporte pared
7	045-297-000	U362-0115X01-SB1	
8	194-138-000	U244-116X02	Buje de goma
9	194-025-000	CF79-41020-A	Buje de goma- a
10	501-0211000	CP-30580-3-JW	Tornillo de panel frontal
11	501-889-000	CP-30586	Tornillo
12	538-7157000	U362-0111X01	Placa de combustión
13	501-0453000	NCA-041	Tornillo
14	537-1625000	U362-0741-SB1	Soporte del encendedor
16	261-172-000	EI-0233-AS3	Conjunto del encendedor
17	501-737-000	CP-80452	Tornillo de rosca
18	512-725-000	U356-0110-2	Pestillo
19	210-0704000	U362-0750X03	Controlador
20	233-392-000	U334-1892	Termistor ambiental
21	580-0902000	H158-0734X01	Embalaje th
22	537-1399000	U340-0106	Soporte para cables
100	150-975-000	U362-9150-SB1	Conjunto de quemador grande
101	580-1194000	B1B8-02X01	Junta de quemador grande
102	150-976-000	U362-9160-SB1	Conjunto de quemador grande
103	340-135-000	U362-0311-AS	Conjunto de válvula de combustión
104	501-0596000	NCA-084	Tornillo
110	040-510-000	U362-9300-SB1	Conjunto de ventilador de combustión
111	580-1196000	B1B8-18	Paquete de instalación del ventilador
112	520-547-000	M10B-1-44	O-ring
113	501-799-000	ZQAA0514UK	Perno hexagonal
114	120-0437000	U362-9100-SB1	Conjunto de válvula de gas
115	520-308-010	M10B-1-16	O-ring
116	109-0222000	U362-0210-SB1	Tubería de conexión de gas
117	538-0840000	H158-0116	Clip
118	106-766-000	U334-0201-SB1	Conexión de suministro de gas de entrada
119	501-0461000	C10D-5-A	Tornillo

NO.	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN
120	520-300-010	M10B-13-4	O-ring (s-4)
121	017-0236000	U362-0331-SB1	Filtro de ruido
130	314-0163000	U362-9200-SB1	Conjunto hex grande
133	538-7158000	U362-0832X02-SB1	Soporte del calentador
135	234-668-000	U334-1897-2	Interruptor de sobrecalentamiento
136	538-7159000	U362-0582X01	Soporte de sst
138	233-393-000	U334-1891-9-SB1	Termistor
141	538-7161000	U334-0347-2X01	Soporte hex secundario
145	341-441-000	U362-9305-SB1	Trampa de condensado
147	306-242-000	U362-0356-SB1	Tubo de drenaje de condensado
148	306-243-000	U362-0266X02	Tubo de drenaje en la entrada de aire
150	202-298-000	U362-9170-SB1	Conjunto de electrodo/barra de llama
151	202-296-000	B1B7-23-SB2	Electrodo
152	202-297-000	B1B8-19-SB1	Sensor de llama
153	580-1197000	B1B8-22	Junta de electrodo
154	506-198-000	B1B8-21X01-SB1	Placa de electrodo
155	538-7160000	U362-0833X01	Soporte del calentador de electrodos
156	518-077-000	B1B7-29X01	Manga del electrodo
200	055-0299000	U362-0301-SB1	Conjunto de conducto de escape
201	580-1198000	U362-0256X01	Junta de escape
202	580-1199000	U362-0255X01	Paquete de suministro de aire
203	580-1200000	U362-0258X01	Anillo de sello de suministro de aire
204	233-394-000	U334-1893-SB1	Termistor de escape
205	520-551-000	M010B-00024-004	O-ring
206	580-1201000	U362-0306	Junta del conducto de escape
207	501-0455000	U334-0933X01	Tornillo
208	520-209-010	M10B-2-4	O-ring 4 2046 1616 2010
210	035-3129000	U362-1558-SB1	Tapa
212	055-0300000	U362-0261-AS	Puerto de conexión airsupply
213	580-1202000	U362-0257X01	Anillo de sello de entrada de aire
214	580-1203000	U362-0259X01	Junta de entrada de aire
220	527-539-000	U362-0251-SB1	Caja de suministro de aire todo ensamble



NO.	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN
221	017-0196000	U334-0615X02	Filtro de entrada de aire
222	035-3130000	U362-0263X01	Tapa de entrada de aire
400	333-676-000	U362-0431-SB1	Conexión de entrada de agua 3/4
401	395-014-000	U362-0433-SB1	Conjunto de tapón de filtro
403	301-312-000	M008S-02000-SB1	Conjunto servo de flujo de agua
404	504-068-000	H158-0116	Clip
405	520-548-000	M010B-00024-018	O-ring
407	098-9628000	M010E-05008X03	Cubierta del servo de flujo de agua
408	233-395-000	U334-1891-1-SB1	Termistor de agua de entrada
409	520-549-000	M010B-00024-016	O-ring
410	332-9405000	U362-0400-SB1	Tubería de conexión de agua
411	520-563-000	M010B-00024-014	O-ring
413	512-401-000	AH69-310	Soporte de parada
414	512-655-000	M010A-01017X01	Cierre rápido
416	243-223-000	M003K-02000-SB1	Turbina de flujo de agua
417	330-107-000	M8D1-15X01	Rectificador
418	506-121-000	CP-90168	Placa guía
419	512-726-000	M010A-01024	Cierre rápido
420	332-9407000	U362-0410-SB1	Conjunto de tubería de conexión
436	326-356-000	U362-0445-SB1	Junta de conexión bypass
440	332-9408000	U362-0420-SB1	Tubería de conexión de agua caliente
442	512-656-000	M010A-01019	Cierre rápido
443	512-406-000	U211-322X01	Soporte de tope d
450	332-9409000	U362-0405-SB1	Tuberia bypass
452	512-664-000	M010A-01018	Cierre rápido
462	333-677-000	U362-0443	Conexión de salida de agua
465	233-396-000	U334-1894-2	Termistor doble de salida
466	233-397-000	U362-0845-ASX01	Termistor de montaje en superficie
512	337-200-000	U334-0478-AS	Conjunto de válvula de drenaje
513	520-194-010	M10B-2-5	Válvula bypass r junta tórica b
701	210-0707000	U362-0701-2-SB1	Placa de pc - comercial
702	098-4465000	U362-0703X02	Cubierta de pcb

NO.	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN
710	206-409-000	U334-0845-2X02	Conjunto de cable de alimentación
714	290-3386000	U362-0801-3X01	Arnés de sensores 3
715	290-3387000	U362-0803-1X01	Arnés del relé del calentador
719	290-3390000	U362-0805X01	Arnés de encendedor
720	235-557-000	U362-0814-1X01	Calentador de protección contra congelación
722	235-559-000	U362-0815X01	Hex
723	235-560-000	U362-0816X01	Calentador cerámico
724	235-561-000	U362-0817X01	Calentador de protección contra congelación secundaria
730	537-215-000	AU124-618X02	Clip calentador antihielo
731	537-174-000	AU100-721X04	Laca de fijación del calentador
733	538-6982000	U306-0547X02	Soporte del calentador hex
750	290-3391000	U362-0753	Arnés de control
801	501-865-000	NCA-077	Tornillo
802	501-398-000	ZBA0408UK	То
803	501-973-010	CP-30580	Tornillo de armadura
806	501-0460000	NCA-054-1	Tornillo
807	501-295-000	U217-449X01	Tornillo de fijación
808	501-777-010	ZFAB0408UK	Tornillo de rosca
811	501-0064000	CP-30627-412	Tornillo de copa
812	501-0388000	NCA-028X01	Tornillo
813	501-0235000	CP-30627-414	Tornillo
814	501-0587000	NCA-032-2	Tornillo
815	501-0310000	CP-30624	Tornillo
860	537-1410000	U334-0134X02	Soporte de pared
861	017-0199000	U334-0920	Set de filtro
862	290-2930000	U334-0915X02	Arnés de bomba
890	K23-0146000	U362-0873	I/o manual comercial
892	K23-0148000	U362-0875	Ficha técnica
999	C23-0397NG0	P200W-38701-SB1	Conjunto de cartón
999	S23-023-000	PWB05-90501X02	Espuma de estireno







PARA VISUALIZAR LOS CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO:

- · Apague el calentador de agua pulsando el botón «Encendido/Apagado».
- · Mantenga pulsado el botón «Encendido/Apagado» durante 2 segundos y luego el botón de flecha hacia arriba simultáneamente.
- · Los últimos nueve códigos de mantenimiento aparecen en la pantalla y parpadean uno tras otro.
- Para salir de los códigos de diagnóstico y restablecer el funcionamiento normal del calentador de agua, mantenga pulsado el botón
- «Encendido/Apagado» durante 2 segundos y, a continuación, el botón de flecha hacia arriba simultáneamente.
- · Encienda el calentador de agua pulsando el botón «Encendido/Apagado».

CÓDIGO	CÓDIGO DE ERROR			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SOLUCIÓN		
10	Obstrucción del suministro de aire o del escape/ Condensación	 Asegúrese de que las ventilaciones de aire para la combustión y de escape no estén obstruidas (ventilacion, quemador, condensacion no este bloqueado, etc) Compruebe el ajuste para gran altitud (vea Valores de parámetros) Verificar los Switches de ajuste (si esta equipado) 		
11	No hay Llama/Encendido	 Ver Código 11/12 diagram para determiner cuando ocurre la falla Asegúrese de que el tipo de gas y la presión de gas de entrada sean correctos Revise el cable de tierra de la placa de circuito Asegúrese que haya presión de gas y la entrada de gas sean correctas Asegurese de que la linea de gas y el regulador tengan el tamaño adecuado Purgue todo el aire de las líneas de gas 		
12	Pérdida de Llama	 Verifique que lo parametros esten correctos Asegúrese de que el sensor de chispa esté funcionando Inspeccione los quemadores para asegurase de que esten asentado correctamente Inspeccione el sensor de llama para ver si no hay acumulación Asegúrese de que la ventilacion este correcta (Incluyendo el drenaje de condensacion) Asegúrese de que PCB este con buena tierra 		
14	Sensor de sobrecalentamiento (Fusible Térmico)	 Verifique si en la superficie del intercambiador de calor existen puntos calientes que indiquen una obstrucción provocada por la acumulación de sarro Mida la resistencia del interruptor de sobrecalentamiento Check gas type of unit and ensure it matches gas type being used Verifique si hay un flujo de agua bajo en un sistema de circulación que cause ciclos cortos Verificar los Switches de ajuste (si esta equipado) Medir la resistencia del fusible bimetálico y térmico 		





CÓDIGO I	CÓDIGO DE ERROR			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SOLUCIÓN		
15	Control del Venturi	 Verifique el cableado y la Resistencia de la valvula de gas Verifique que haya voltaje en la válvula de gas cuando se activa la chispa Asegúrese de que el motor Venturi esté funcionando correctamente 		
18	Límite de ajuste de la válvula de gas	 Asegúrese de que el tipo de gas es correcto Asegúrese de que el parámetro de tipo de gas es correcto 		
54	Temperatura alta del gas de escape	 Temperatura de los gases permanece por encima de >162°F Asegúrese de que el calentador se instaló con el tipo de gas correcto Asegúrese de que las aletas del intercambiador de calor estén limpias y no tengan obstrucciones Confirme que la temperatura del agua de entrada no sea demasiado alta 		
63	Bomba de Circulación Modelos RXP: Sólo retorno dedicado	 Asegúrese de que las válvulas de aislamiento están abiertas, que se ha purgado el aire y que el filtro de entrada no este obstruido Asegúrese de que los parámetros esten correctos Asegúrese de que la línea de retorno dedicada no esté bloqueada o sea demasiado larga para el diámetro de la tubería Asegúrese de que el parámetro de velocidad de la bomba es correcto 		
66	Servo bypass	 Mida los valores de resistencia y voltaje del servo Asegúrese de que el cableado y el conector no están mojados Si el voltaje de la tarjeta PCB es anormal, reemplace la PCB si no reemplace el servo 		
70	Reemplazar PCB	Llame al servicio técnico para obtener más ayuda		
71	Circuito de la válvula de Gas	 Asegúrese de que el interruptor DIP de la PCB está en la posición OFF Sustituya la PCB/ Caja de control Compruebe que el sensor de la llama y el cable no estén dañados Verifique que el HEX no tenga fugas Llame al servicio técnico de Rinnai asegúrese de que la instalación eléctrica se realiza correctamente 		





CÓDIGO	DE ERROR	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SOLUCIÓN
72	Sensor de la llama	 Comprobar que el sensor de la llama y el cable no estén dañados. Verifique que el HEX no tenga fugas. Llame al servicio técnico de Rinnai
SS (55)	Servicio Pronto	Ajustados por el parámetro 3 / Para borrar, presione el botón ON/OFF 5 veces en 5 segundos
FF	Indicador de mantenimiento	 Símbolo del código de diagnóstico que indica que un tecnico realizó mantenimiento o servicio Pulse simultáneamente ARRIBA, ABAJO y ON/OFF
SS	(SS) Service Soon	SS es un indicador de servicio basado en el tiempo que se configura durante la instalación. Consulte la sección "4.13 Configurar los ajustes de los parámetros" para obtener más información sobre cómo configurar y cambiar el indicador SS
LC	Acumulación de incrustaciones en el intercambiador de calor	
Problema sin código	El calentador no funciona cuando se inicia el flujo de agua	 Inspecionar/Limpiar el filtro de entrada de agua Asegúrese de que se cumpla el mínimo flujo de agua de activación Asegúrese de que las líneas de agua fría y caliente no estén cruzadas o problemas en la plomeria Asegúrese de que la turbina de flujo de agua no este obstruida o dañada Si la pantalla está en blanco, desconecte el conector WFSV de 7 cables; si la pantalla se ilumina, reemplace WFSV





CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS MODELO CX199

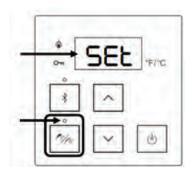
El rango de temperatura depende del modelo - consulte cada manual





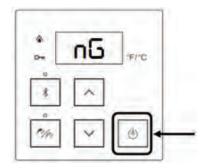
CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS MODELO CX199

1. Suministre energía al calentador de agua por primera vez. El programador muestra «SEt» y la luz LED del botón Prioridad del programador parpadea.

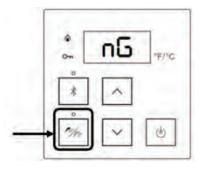


3(A). Si utiliza gas natural: Pulse el botón «On/Off» para confirmar el gas natural. A continuación, continúe con el paso **4**.

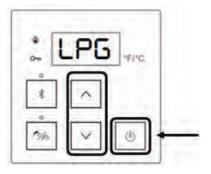
Si utiliza gas propano, omita este paso y continúe con el paso 3(B).



2. Pulse el botón «Prioridad». El controlador muestra «nG» (gas natural).



3(B). Si utiliza gas propano: Pulse el botón de flecha arriba o abajo. El controlador muestra «LPG» (Gas Propano Líquido). Pulse el botón «On/Off» para confirmar el gas propano líquido. Continúe con el paso **4**.





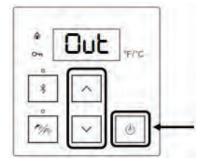
CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS MODELO CX199

4. El controlador muestra «In» (interior).



5(B). Si instala el calentador de agua sin tanque en el exterior con la tapa de ventilación exterior Rinnai: Pulse los botones de flecha arriba o abajo. El programador mostrará «Out» (Exterior). Pulse el botón «On/Off» para confirmar «Out» (Exterior).

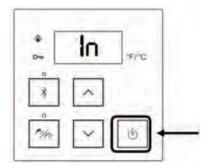
Continúe en el paso 6.



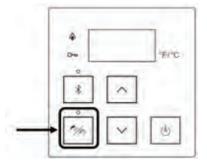
5(A). Si instala el calentador de agua sin tanque en interiores: Pulse el botón «On/Off» para confirmar «In» (Interior).

Continúe con el **paso 6**.

Si instala el calentador de agua sin tanque en el exterior con la tapa de ventilación exterior Rinnai, omita este paso y continúe con el paso **5(B).**



6. El controlador muestra «nG» o «LPG», y «In» o «Out» alternativamente mientras el botón «Priority» parpadea. El controlador muestra el ajuste de gas actual y el ajuste interior/exterior. Por ejemplo, el controlador muestra «NG» y «In» alternativamente, indicando que el calentador de agua está ajustado para gas natural e instalación interior. Si necesita cambiar estos ajustes, pulse el botón de flecha hacia arriba para volver al **paso 1**. De lo contrario, pulse el botón «Prioridad».





CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS MODELO CX199

7. El controlador muestra brevemente «888» mientras se observa un pitido.

A continuación, complete los ajustes iniciales y el controlador se apagará.



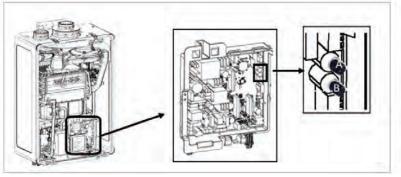
Algunos elementos de la instalación pueden requerir el ajuste de los parámetros del calentador de agua.

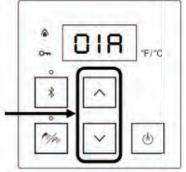
PARA AJUSTAR LOS PARÁMETROS:

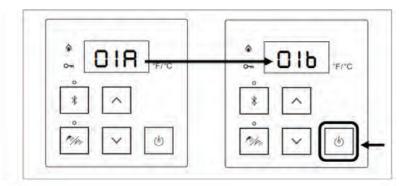
- **8.** Localiza la placa de circuito impreso (parte frontal inferior de la unidad).
- 9. Localiza los dos botones (A y B) en la placa de circuito impreso.
- **10.** Pulse el botón «A» durante 1 segundo. El controlador muestra 01A o 01b.
- **11.** Utilice los botones de flecha arriba y abajo del controlador para seleccionar un número de ajuste.
- **12.** Una vez seleccionado el número de ajuste deseado, utilice el botón «On/Off» del mando para cambiar la selección del número de ajuste.

Ejemplo: La pantalla cambiará de 01A a 01b para el ajuste de Temperatura Máxima (como se muestra en las imágenes).

13. Para salir y guardar los cambios, pulse el botón «A» durante 1 segundo.









CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS MODELO CX199



Botón de ajuste A Botón de ajuste B



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





CON	FIGURACIÓN DE PARÁMETROS MODELO	CX199			
SEN	SEI VALORES DE PARÁMETROS				
#	VALORES	A	В	С	D
01	Temperatura Máxima	60°C	85°C		
02	Altura	0 - 610m	610 - 1,646m	1,646 - 2,347m	2,347 - 3,109m
03	Recordatorio de Servicio	Apagada	6 meses	12 meses	24 meses
04	Recirculación	No Recirculación	Recirculación (Dedicada)	Recirculación (Crossover)	
05	Modo de recirculación	Económica	Confort	Comercial	
06	BMS/Air Handler Accesorio	BMS	Air Handler		
08	Cascada Primario	Secundario	Primario		
09	Cascada Standby	1	2	3	
10	Tipo de gas	NG	GLP		4 (E=5, F=6)
12	Bomba integrada	Sin bomba (CX)	Con bomba (CXP)		
13	Capacidad de modelo	199 (3237)	180 (2934)	160 (2530)	
14	Interior/Exterior	Interior	Exterior		130 (2024)
15	Modo de activación bajo	Encendida	OFF		
16	Velocidad de la Bomba (Solo CXP con bomba)	Máxima	Alta	Media	Baja
17	Circulación de inteligencia Bomba encendida las primeras 24 horas	Apagada	ON		
18	Circulación de inteligencia con botón BLE	Circulación inteligente desactivada	Circulación inteligente activada		

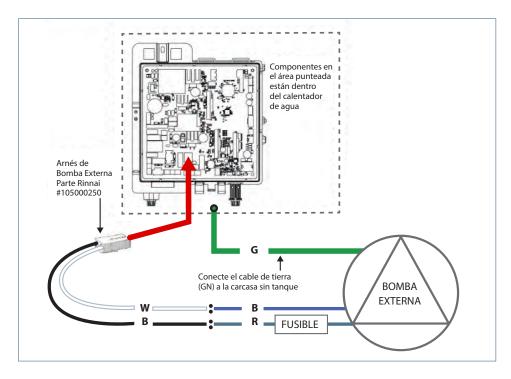
^{12.} Siempre debe elegir 12A en caso de CX.

^{15.} Es para bajar cantidad mínima de activación (1,5 L/min → 1,0 L/min). No hace buena modulación hasta llegar a 1,5 L/min.



SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CON BOMBA EXTERNA

								R	innai	:Tem	pera	tura e	estab	lecid	a							
Ajuste de Parámetro 0 IA										140	135	130	125	120	115	110	108	106	104	102	100	98
Ajuste de Parámetro () lb	185	180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	115	110						
							Inter	valos	típic	os de	e apa	gado	(OF) del	bom	beo						
Económica	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	22	24	28	32	38	40	44	48	52	56	62
Confort	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	11	12	14	16	19	20	22	24	26	28	31



S	ENSEI VALORES D	E PARÁMETROS	(1-10)		
	VALORES	A	В	С	D
4	Recirculación	No Recirculación	Recirculación (Dedicada)	Recirculación (Crossover)	
5	Modo de recirculación	Económica	Confort	Comercial	

4. Recirculación

Cuando hacer recirculación con bomba externa, #4 debe setear B.





SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CON BOMBA EXTERNA

S	SENSEI VALORES DE PARÁMETROS (1-10)								
	VALORES	A	В	С	D				
4	Recirculación	No Recirculación	Recirculación (Dedicada)	Recirculación (Crossover)					
5	Modo de recirculación	Económica	Confort	Comercial					

5. N	lodo	de	Recir	culación	ı
------	------	----	-------	----------	---

A. Económica:

Este modo hace girar la bomba con menos frecuencia. cada 18 minutos en caso de 85°C. (Menos energía).

B. Confort:

Este modo acciona la bomba con mayor frecuencia. Cada 9 minutos en caso de 85°C (Más energía).

C. Comercial:

Este modo acciona la bomba 24 horas. (Más energía).

								R	innai	:Tem	pera	tura e	estab	lecid	a							
Ajuste de Parámetro 0 IA										140	135	130	125	120	115	110	108	106	104	102	100	98
Ajuste de Parámetro 0 lb	185	180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	115	110						
							Inter	valos	s típic	os de	e apa	gado	(OFF	e) del	bom	beo						
Económica	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	22	24	28	32	38	40	44	48	52	56	62
Confort	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	11	12	14	16	19	20	22	24	26	28	31

							Rinnai:	Temp	eratur	a estak	olecida	l					
Ajuste de	°F	98	100	102	104	106	108	110	115	120†	125	130	135	140			
Parámetro () IA	°C	37	38	39	40	41	42	43	46	49	52	54	57	60			
Ajuste de	°F	110	115	120	125	130	135	140	145**	150**	155**	160**	165**	170**	175**	180**	185**
Parámetro 0 lb	°C	43	46	49	52	54	57	60	63	66	68	71	74	77	79	82	85

SE	NSEI VALORES D	E PARÁMETROS	(17-18)		
	VALORES	A	В	С	D
17	Circulacion de inteligencia Bomba encendida primeras 24 H	Apagada	ON		
18	Circulación de inteligencia con botón BLE	Circulación inteligente desactivada	Circulación inteligente activada		

17. Recirculación de inteligencia Bomba encendida las Primeras 24 horas

18 Recirculación de inteligencia con Boton BLE

El ajuste de fábrica es 18A, Smart-Circ se desactiva cuando se instala Botón de recirculación (RPB200). Con 18b, Smart-Circ y botón de recirculación funcionan juntos.

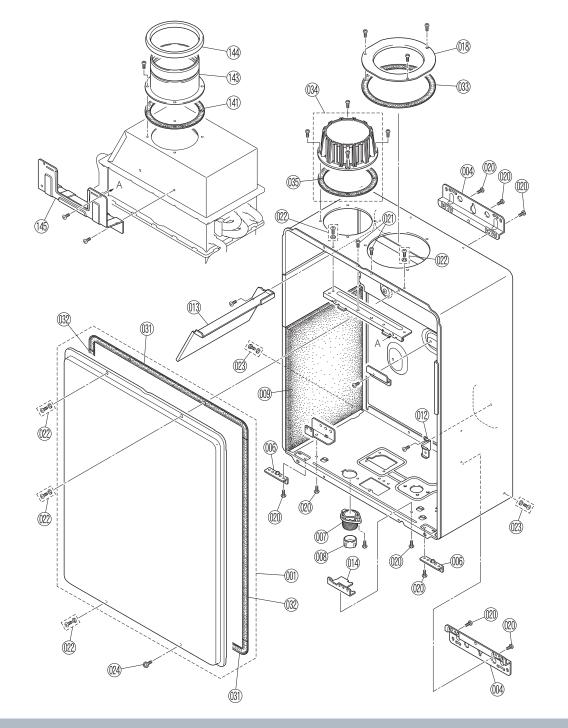
VER VIDEO: https://www.youtube.com/watch?v=PPyBjO9ALhI



CALDERAREU 323



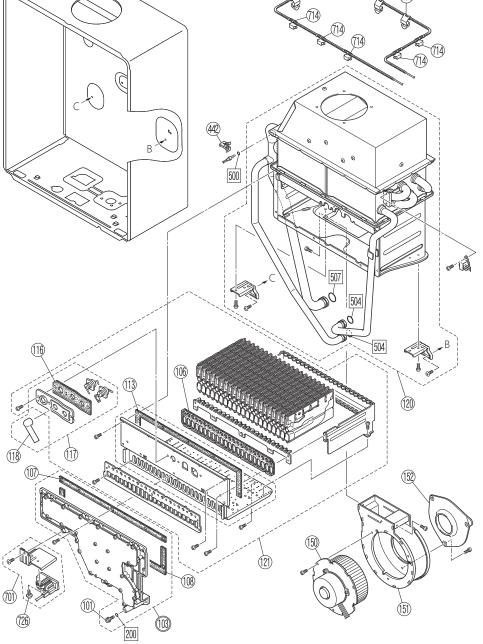






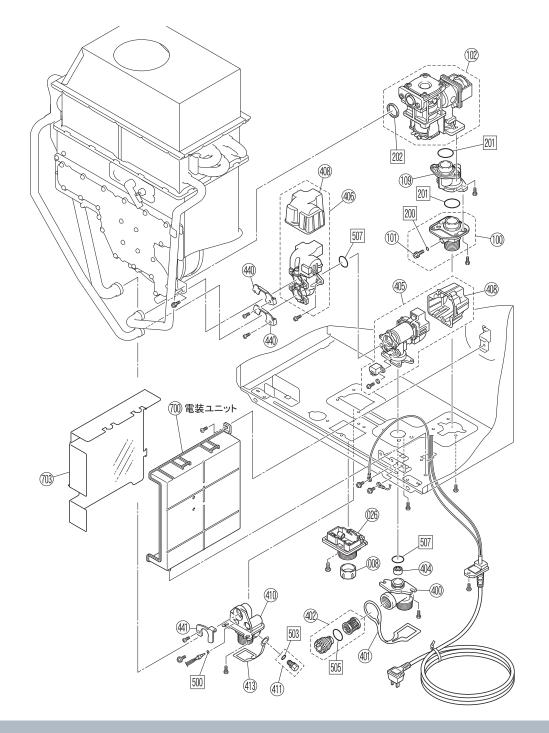






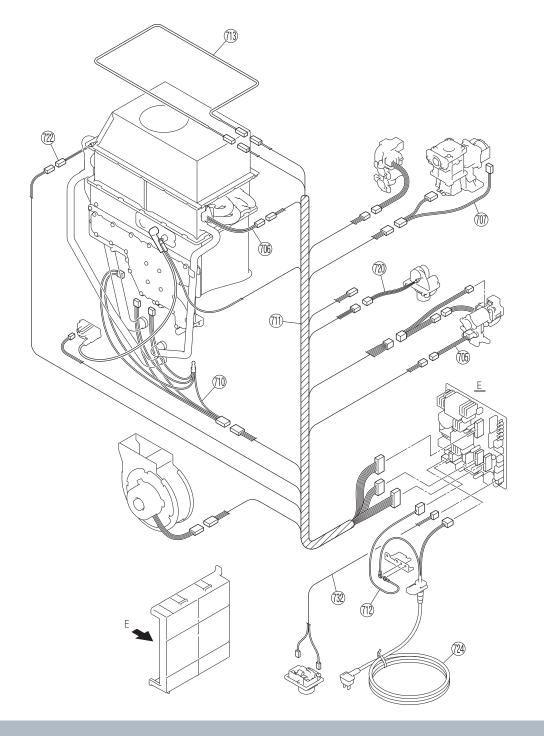


















NO.	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN
1	019-5258000	U273-120-7-D1	Carcasa superior D1
4	106-700-000	BU195-121X05	Soporte para colgar en la pared
6	106-629-000	H112-090X01	Soporte inferior
7	106-738-000	H159-0718	Cable de conexión
8	580-306-000	AU169-126X01	Empaque del sello del cable
9	544-192-000	U351-0130X01	Absorbedor de ruido
12	538-7127000	U359-0523	Soporte
13	538-7083000	U351-0414	Placa de prevención de condensación
14	537-1399000	U340-0106	Soporte para cables
18	030-0190000	U273-111	Placa de Sellado 100 Across
20	501-0390000	NCA-030X01	Tornillo
21	501-865-000	NCA-077	Tornillo
22	501-856-010	NCA-086	Tornillo
23	501-0424000	ZFDB0408UD-JW	Tornillo
24	501-889-000	CP-30586	Tornillo
26	106-651-000	U283-600X03	Conexíon de control rápido
31	580-0658000	U273-1930	Empaque del panel fornal - Top
32	510-0030000	AU103-106-2X01	Soporte para montaje en pared
33	580-0659000	U273-112	130 empaque de la válvula de control de flujo
34	017-0183000	U336-0472-AS	Filtro de entrada de aire
35	580-0981000	U336-0473	P100 Empaque

NO.	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN
100	333-683-000	U340-0181-3-SB1	Puerto de conexión de gas
101	501-275-005	C10D-5	Tornillo de punto de presión
102	120-0412000	C036Q-33000	Válvula proporcional
103	101-874-000	U351-0150-C (NG > LPG)	Conjunto múltiple
103	101-920-000	U351-0150-D (LPG > NG)	Conjunto múltiple
106	580-1141000	U351-0215	Empaquetador
107	580-1142000	U351-0155	Conjunto múltiple
108	580-1143000	U351-0156	Junta inferior
109	197-0035000	U345-0150	Junta del puerto de conexión de gas
113	580-1144000	U351-0216	Junta de placa frontal CC
116	580-0906000	H158-0212X02	U Junta del electrodo
117	506-204-000	H158-0210X01-SB2	Conjunto de soporte de electrodo
118	518-035-000	AU206-218	Manga del electrodo
120	314-0159000	U359-0300-FF-SB1	Conjunto de intercambiador de calor
121	157-167-000	U351-0210X03-SB1	Conjunto de unidad de quemador
141	580-260-000	BH37-323X01	100 empaque de la válvula de control de flujo
143	093-031-000	BH67-320-3X01	Conjunto de tubo de escape
144	580-0518000	BH29-486-K	Empaque del sello del panel frontal
145	538-7085000	U351-0413	Placa de fijación de conductos
150	222-744-000	M015B-03001	Conjunto del motor del ventilador
151	098-3811000	M015B-01006X03	Conjunto de caja de ventilador







200 5	20-300-010 20-043-010 80-157-000	M015B-02011-4X02 M10B-13-4 M10B-1-24 C36E3-7X01	Bell mouth p40 O-ring (s-4) Entrada de gas junta tórica inf
	20-043-010 80-157-000	M10B-1-24	3 ()
	80-157-000		Entrada de gas junta tórica inf
201 5		C26E2 7V01	<u> </u>
202 5		C30E3-7 XU I	Embalaje eff24
400 3	33-322-000	H73-501-2	Entrada de agua
401 5	53-119-000	U250-631X01	Enchufe banda entrada xr
402 1	96-062-000	H98-510-S	Conjunto del filtro de agua
404 3	30-107-000	M8D1-15X01	Rectificador
405 3	01-286-000	M008N-02000	Conjunto de servo de cantidad de agua
406 3	01-299-000	M006N-02000-AS	Conjunto de servo bypass
408 0	98-9628000	M010E-05008X03	Cubierta del servo de flujo de agua
410 3	33-492-000	U290-306-1X02	Salida de agua caliente 3/4
411 3	37-208-000	U287-2075-SB1	Conjunto de tapa hexagonal
413 5	53-065-000	AU103-413X02	Banda de enchufe (pequeño)
440 5	12-547-000	H112-505X02	Soporte de fijación
441 5	12-406-000	U211-322X01	Soporte de tope
442 5	12-692-000	M010A-01020	Clip de sujeción rápida
500 5	20-551-000	M010B-00024-004	O-ring
503 5	20-281-010	M10B-2-7	O ring 7 68e/51ft
504 5	20-563-000	M010B-00024-014	O-ring
505 5	20-048-010	M10B-2-16	O ring p16 5rx
507 5	20-548-000	M010B-00024-018	O-ring

NO.	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN
700	210-0686000	U359-0500-3-H1	Conjunto de unidad de control eléctrico
701	261-170-000	EI-0233-AS2	Conjunto de encendedor
703	098-4693000	098-4693000	Circuit board cover MX
705	243-199-000	M008M-01012X04	Cubierta de placa de circuito MX
706	234-623-000	U322-0641	interruptor de sobrecalentamiento
707	290-3155000	U349-0617	Arnés de control de gas
710	290-3168000	U351-0602	Arnés de válvula de conmutación
711	290-3358000	U359-0600-2X01	Arnés de sensores
712	290-3359000	U359-0603-2X01	Arnés del sistema de energía
713	290-2503000	H158-0728X02	Arnés de fusibles térmicos
714	537-1001000	U305-613	Placa de fijación de fusible térmico
720	233-331-000	U292-600-2	Termistor doble
722	233-330-000	H158-0650-4	Termistor
724	206-409-000	U334-0845-2X02	Conjunto de cable de alimentación
726	501-737-000	CP-80452	Tornillo de rosca
732	290-1288000	U283-625	Arnés del control remoto
888	623-0142000	U359-0809	Manual de instrucciones
889	K23-0155000	U359-0823	Diagrama eléctrico
-	C23-4147LPG	P200W-35812-SB1	Caja de cartón
-	C23-4147NG0	P200W-35812-SB1	Caja de cartón
-	S23-020-000	PWB05-57501X01	Espuma de estireno







CÓDIGO DE ERROR: Si el calentador de agua no funciona correctamente y aparece un CÓDIGO DE ERROR en el display, proceda a verificar la solución en la siguiente tabla: CÓDIGO DESCRIPCIÓN SOLUCIÓN						
-	Reducción significativa del caudal de agua	 El filtro de entrada de agua necesita limpieza Asistencia técnica 				
02	Desconexión temporizada (60 minutos)	 Pulse On/Off dos veces Para cambiar el ajuste (sin temporizador) Asistencia técnica 				
03	Interrupción del suministro eléctrico durante el llenado de la bañera y durante el suministro de agua a cualquier usuano (el agua no fluye cuando se restablece el suministro)	 Cierre todos los puntos de consumo. Pulse dos veces "On/Off" 				
10	Bloqueo de la alimentación de aire o del escape de gases	Asistencia técnica				
11	Sin ignición / sin suministro de gas	 Compruebe que el gas está abierto en el calentador de agua y en el contador o cilindro de gas Asistencia técnica 				
12	Fallo de la llama / suministro de gas bajo	 Compruebe que el gas está abierto en el calentador de agua y en el contador o cilindro de gas Compruebe que no haya obstrucciones en la salida de la chimenea Asistencia técnica 				
14	Sobrecalentamiento del intercambiador de calor	Asistencia técnica				
16	Alta temperatura de salida	 Desconexión de seguridad porque el calentador de agua se encuentra demasiado caliente Asistencia técnica 				
19	Toma de tierra eléctrica	Asistencia técnica				
21	Conmutación / configuración DIP incorrecta	Asistencia técnica				





CÓDIGO	CÓDIGO DE ERROR						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SOLUCIÓN					
32	Fallo del sensor de temperatura de salida de agua	Asistencia técnica					
33	Fallo del sensor de temperatura del agua de salida del intercambiador de calor	Asistencia técnica					
52	Válvula de gas	Asistencia técnica					
61	Fallo del ventilador	Asistencia técnica					
65	Fallo del control del caudal de agua (no detiene el caudal correctamente)	 La válvula de control del caudal de agua no se ha cerrado. Cierre el grifo inmediatamente Asistencia técnica 					
66	Fallo del control de flujo de derivación	Asistencia técnica					
70	Fallo del microprocesador	Asistencia técnica					
71	Circuito de la electroválvula	Asistencia técnica					
72	Fallo del dispositivo del sensor de la llama	Asistencia técnica					
LC	Acumulación de cal en el interior del intercambiador del calentador	Asistencia técnica					
Ningún Código error	No ocurre nada cuando se activa el flujo de agua	 Asegúrese de que dispone del caudal mínimo necesario para el funcionamiento del dispositivo Limpie el filtro de entrada de agua En instalaciones nuevas, asegúrese de que las tuberías de agua caliente y fría no estén invertidas 					





MENÚ		VALOR							
	DESCRIPCIÓN DEL MENÚ	А	В	С	D	E	F	Н	J
	Ajustes de fábrica								
01	Temperatura fija/máx.	Consulte la tabla 3							
02	Temperatura nja/max.	Consulte la tabla 3							
03	País	N/A	MX	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04	Tipo de instalación	FE	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06	Tipo de gas	GLP	GN	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07	Reinicio automático	APAG	ENC	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09	Ajuste temperatura	0°C	+1 °C	+2 ℃	+3 °C	N/A	N/A	N/A	N/A
10	Tiempo postventilación (segundos)	65	120	240	480	N/A	N/A	N/A	N/A
11	Tasa de flujo de agua OFF	fijo	+3 °C	+6 °C	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	Desconexión temporizada (60 minutos)	ENC	APAG	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	Nivel de altitud	Nivel 0	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	N/A	N/A	N/A	N/A
14	Unidades en standby (EZ connect)	2	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21	Modo de activación bajo (control ON-OFF)	ENC	APAG	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

PREDETERMINADO

Parámetro MENÚ#4 FE: Tiro forzado (tipo B)





PARÁMETROS M	ODELO MX	_					
		MENÚ #01					
			A	b			
		No Controllers	With MC Controllers	No Controllers	With MC Controllers		
		Fixed Temp	Max. Set Temp	Fixed Temp	Max. Set Temp		
	Α	55 ℃	55 °C	55 ℃	55 ℃		
	b	75 °C	75 ℃	55 ℃	75 ℃		
	С	65 °C	65 °C	55 ℃	65 ℃		
	d	60 °C	60 °C	55 ℃	60 °C		
	E	50 °C	50 °C	50 ℃	50 °C		
	F	42 °C	42 °C	42 °C	42 °C		
MENÚ #02	Н	85 °C	75 ℃	40 °C	40 °C		
	J	85 °C	75 ℃	70 ℃	85 ℃		

PREDETERMINADO





Medellín					
313 575 9765					
318 243 2611					
304 424 5737					

Bogotá 311 749 9798 304 423 3435 304 611 5704 **Cali** 311 749 9826 **Cartagena** 300 818 8060 **Colombia** 321 701 6309

Ventas Internacional +(57) 310 659 5269 (+57) 321 701 6309