



El nuevo grado de confort

CALDERA

Condensación
Línea Professional™



CONF^oRT

BIENVENIDOS A UN NUEVO GRADO DE CONFORT

Rheem es una empresa con sede central en Atlanta, Estados Unidos. Fundada en 1925, es líder en entregar soluciones integrales en calentamiento de agua para hogares y empresas, siendo una compañía mundial con presencia en más de 75 países.

En Chile, la empresa cuenta con una moderna fabrica con avanzada tecnología para ofrecer los mejores productos con una calidad insuperable.

Cada uno de los productos desarrollados en cualquier parte del mundo, cumplen con los más altos estándares de excelencia, siempre bajo la garantía de calidad Rheem.



El nuevo grado de confort

www.rheemchile.cl / exportacion@rheemchile.cl

CALDERA DE CONDENSACIÓN DE ALTA EFICIENCIA PARA GRANDES VOLUMENES DE AGUA

Rheem ofrece la solución más completa en calentamiento de agua instantáneo para grandes demandas combinado con alta eficiencia. Aplicando la tecnología Japonesa más sofisticada de condensación se asegura el mejor rendimiento con una operación de bajo costo y ecológicamente amigable.

Uso económico y ecológico:

- Rendimiento de hasta un 95%*
- Bajas emisiones en NOx, CO y CO2.
- Ahorro de hasta un 15% en consumo de gas
- Control electrónico inteligente para aumentar la eficiencia energética y la seguridad
- Instalación EZ-Fit: no necesita abrir el producto para instalarlo



Desempeño:

- Flujo de agua mínimo de 1 litro/min
- Caudal de activación de 1,5 litros/min
- Aprox. 30 litros/min a aumento de temperatura de 25°C
- Funcionamiento silencioso



Sistema Anti-Freeze hasta -34°C:

- En ambientes de baja temperatura, el sistema se activa automáticamente para proteger el calefón contra el congelamiento.

Apto para alturas elevadas:

- Capacidad en altura hasta 3000m sobre el nivel de mar

Sistema autodiagnóstico:

- Sistema de autodiagnóstico para fácil instalación y servicio
- Control muestra códigos de seguridad
- Alerta de mantenimiento cada 500 horas de uso
- Alerta de acumulación de sarro o sedimentos



* De acuerdo con norma Estadounidense DOE.

CALDERA DE CONDENSACIÓN DE ALTA EFICIENCIA PARA GRANDES VOLUMENES DE AGUA



Tecnología:

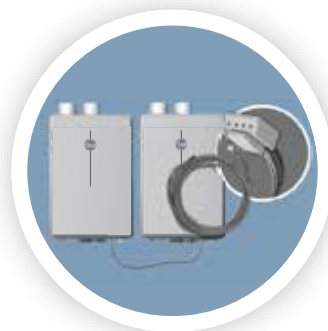
- Válvula de gas y de agua modulante que mantiene la temperatura de agua constante durante la operación
- EZ-Link para conectar 2 unidades funcionando como uno
- Instalación en paralelo hasta 6 unidades con Sistema MIC-6 o MIC-185
- Instalación en paralelo hasta 20 unidades con Sistema MIC-185 y MICS-180
- Ductos de PVC, (no incluidos en el producto, ver pag 10 para accesorios)
- Aplicación Residencial hasta 60° C
- Aplicación Comercial para altas temperaturas hasta 85°C (requiere cambio de chip*)
- El sistema MIC-185 y MICS-180 permite continuar normalmente la operación del sistema en caso de que alguna unidad falle o se encuentre en mantenimiento

VENTAJAS EXCLUSIVAS RHEEM

Sistema de seguridad de sobre calentamiento único!
Guardian Overheat Film Wrap (OFW).

Programación de Encendido Instantáneo: cuando una llave de agua caliente es cerrada, una caldera tradicional se apaga. En cambio, la caldera de condensación Rheem se mantiene listo para encender hasta 5 minutos después de cerrada la llave, eliminando el tiempo de espera por agua caliente entre un uso y otro.

* Ver chip en accesorios en página 10



TECNOLOGÍA DE CONDENSACIÓN

¿La Caldera de condensación es diferente a una de tiro natural o forzado?

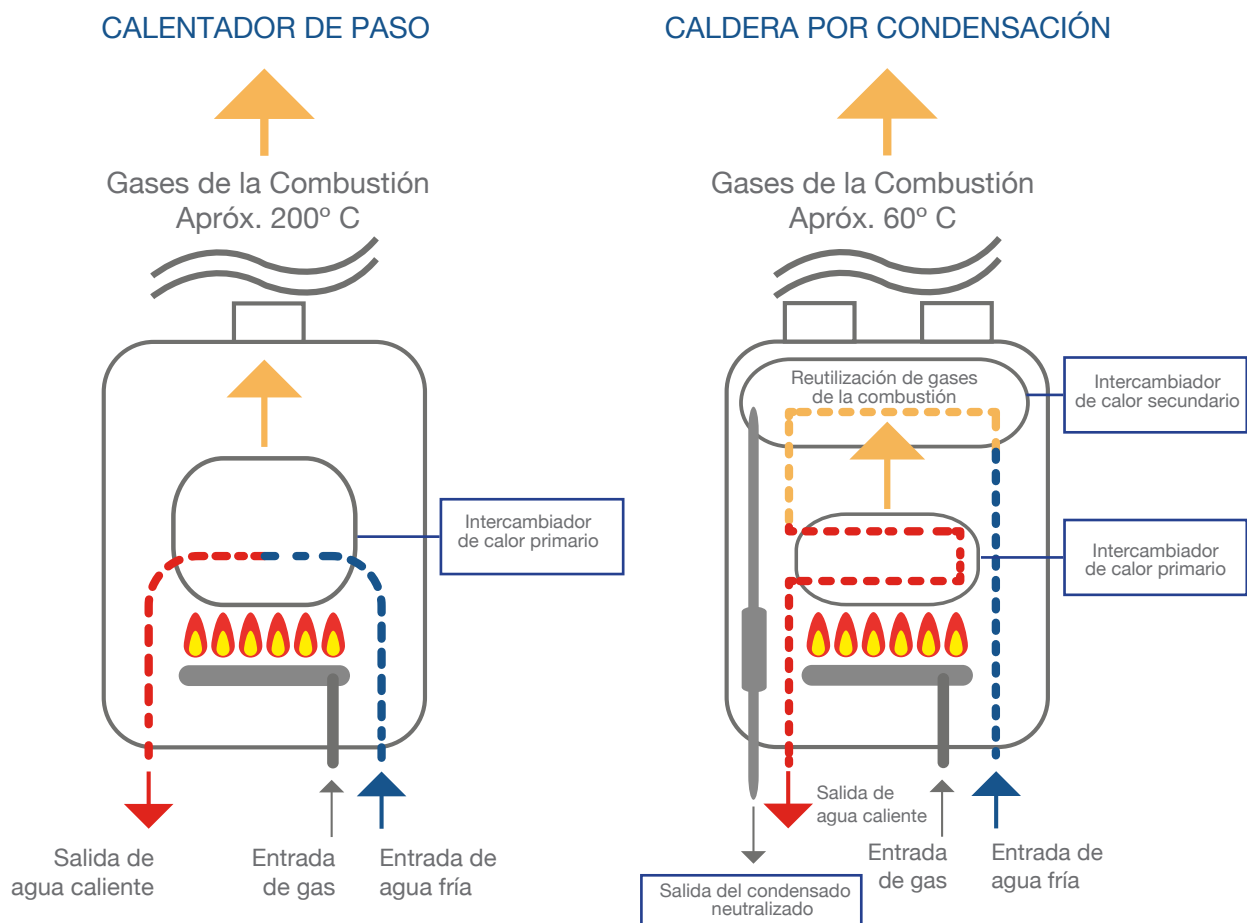
Si, ya que el calor o la energía de los gases de combustión no se pierde (como en el calentador de paso de tiro natural o tiro forzado) sino este calor se recupera al precalentar el agua de entrada en el intercambiador secundario antes de entrar al intercambiador de calor primario.

¿Por qué condensa?

El gas de combustión se enfría al precalentar el agua hasta que el gas cambia su estado a un líquido. Este condensado se debe drenar.

¿Y por qué tiene mucho mayor eficiencia?

Se aprovecha más la energía, el calor no se pierde y se reduce el consumo de combustible. Además, esta caldera se destaca por sus bajas emisiones en NOx, CO y CO2.



COMPONENTES PRINCIPALES DE LA CALDERA DE CONDENSACIÓN



- 1** Intercambiador de aire secundario de acero inoxidable
- 2** Intercambiador de aire primario de cobre
- 3** Película contra sobrecalentamiento (OFW)
- 4** Encendido por chispa electrónica
- 5** Quemador modulante
- 6** Tablero de control electrónico
- 7** Dispositivo de condensado
- 8** Ventilador de velocidad variable
- 9** Sistema de control del flujo de agua
- 10** Válvula de gas modulante
- 11** Control remoto



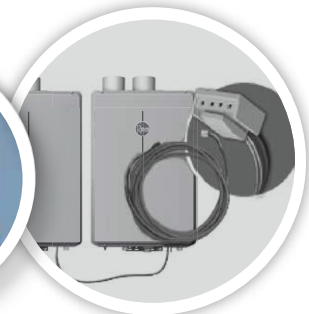
Control remoto **11**



Conecta 3 y hasta 6 calefones con Sistema MIC-6 o MIC-185



Conecta de 7 hasta 20 calefones con Sistema MIC-185 y MICS-180



Conecta 2 calderas con Sistema EZ-Link

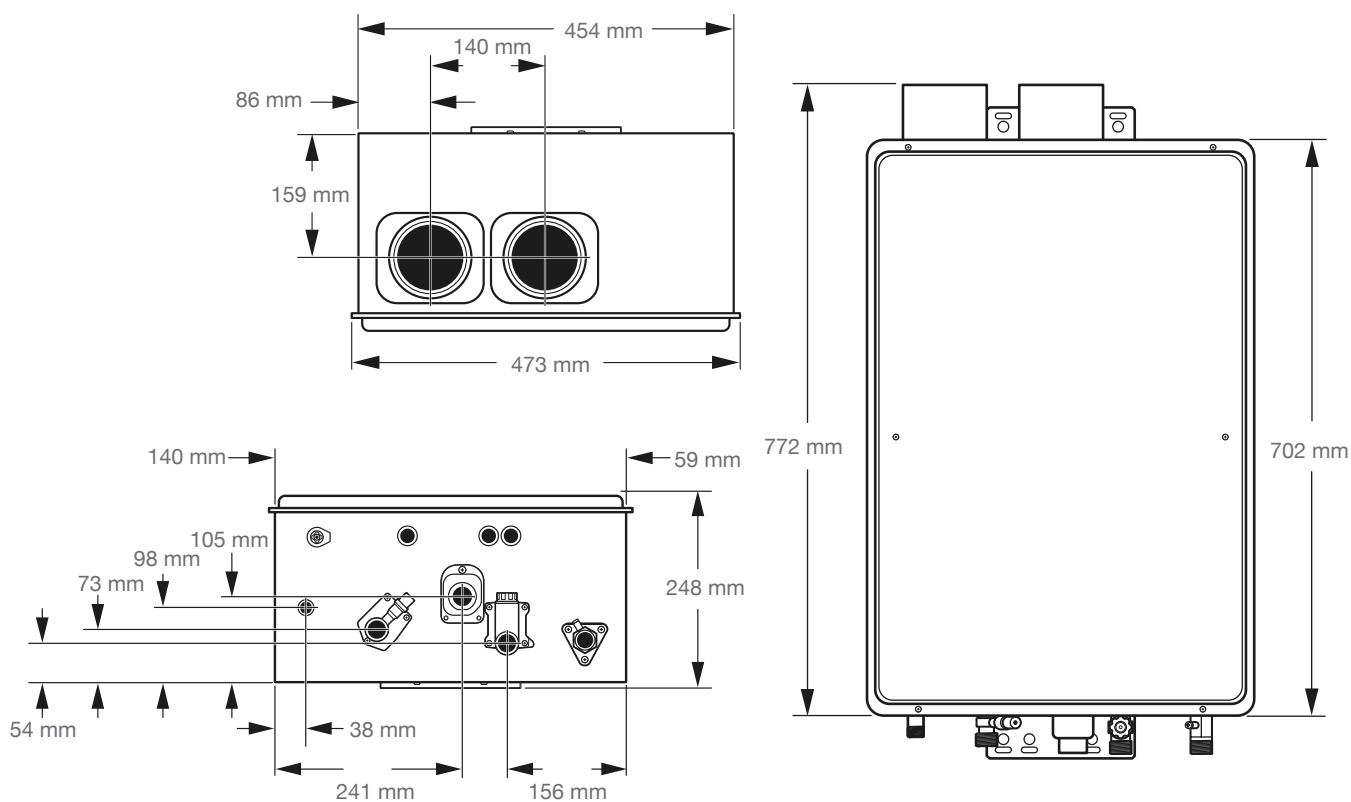
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características Técnicas	Unidad	Modelo RTGH-95DVLN	Modelo RTGH-95DVLN
Capacidad	Litros / m ²	35	35
POTENCIA	kW	58,58*	58,58*
POTENCIA	kcal	50.479*	50.479*
POTENCIA	BTU / h	199.000*	199.000*
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA	A / B / C / D / E	A	A
TIPO DE CÁMARA		Estanca / Condensing	Estanca / Condensing
ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	°C	25°	25°
TIPO DE GAS	GLP / GN	Gas Propano	Gas Natural
TIPO DE ALIMENTACIÓN		Eléctrica	Eléctrica
POTENCIA ÚTIL MÍNIMA	kW	3,2	3,2
PRODUCTO DE COMBUSTIÓN	g / s	LOW Nox	LOW Nox
PRESIÓN ALIMENTACIÓN DE GAS	mbar	20 - 32	10 - 26
ROSCA CONEXIÓN GAS	(ISO 228)	G 3/4"	G 3/4"
ROSCA CONEXIÓN AGUA FRÍA	(ISO 228)	G 3/4"	G 3/4"
ROSCA CONEXIÓN AGUA CALIENTE	(ISO 228)	G 3/4"	G 3/4"
CAUDAL ENCENDIDO ACTIVACIÓN	litros / min	1,5	1,5
PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA ENCENDIDO	Psi	14	14
PRESIÓN MÁXIMA DE AGUA	Psi	150	150
DIÁMETRO DUCTO EVACUACIÓN DE GASES	Pulgadas	3" (Tipo PVC)	3" (Tipo PVC)
ALTO	mm	772	772
ANCHO	mm	473	473
FONDO	mm	248	248
VOLTAJE / FRECUENCIA MÁXIMA	V / Hz	120 / 60	120 / 60
CONSUMO ELÉCTRICO	W	300	300

*De acuerdo a norma Estadounidense DOE 81FR96204



DIMENSIONAMIENTO

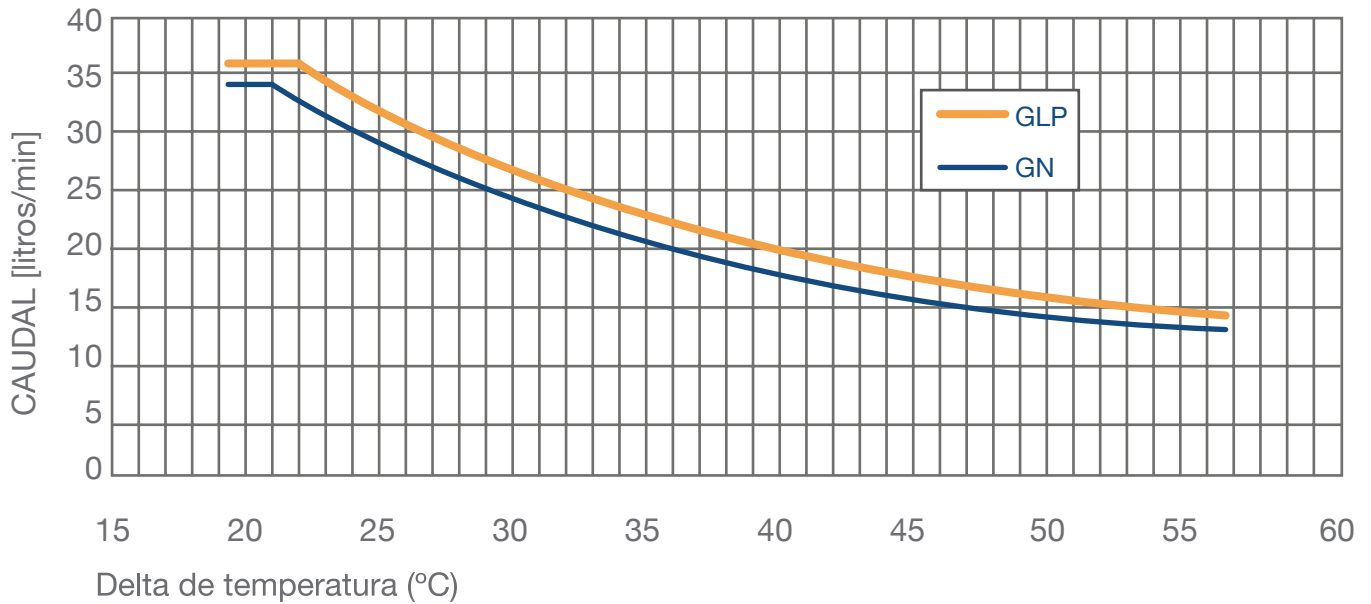


Número de Codos 90°	Longitud Máxima de Tubos Rectos 3"	Longitud Máxima de Tubos Rectos 4"
1	11.6 m	30 m
2	11.1 m	28 m
3	10.6 m	26 m
4	10.1 m	24 m
5	9.6 m	22 m
6	9.1 m	20 m

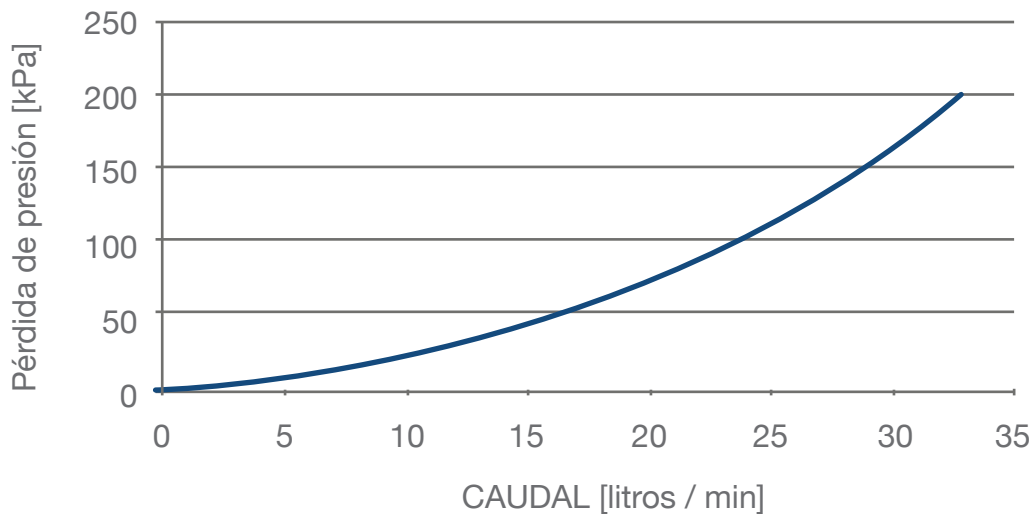


DESEMPEÑO

Curvas de flujo de la Caldera de Condensación



Pérdida de presión del producto v/s Caudal



SISTEMA DE CONEXIÓN EN PARALELO

✓ Cable EZ-Link: Conexión para 2 calderas

- Conecta dos Calderas en sistema paralelo. Esto permite que los dos calderas se comuniquen entre si y operen como una sola unidad. Es perfecto cuando una sola caldera no es suficiente.
- Solo dos unidades pueden ser conectados a través del cable EZ-Link.

Código: 680080101

Modelo: RTG20040

Incluye cable de 1.8mt con conectores y soportes para cableado.



✓ MIC-6: Conexión de 3 a 6 calderas

- Conecta hasta 6 calderas en paralelo. Este kit se monta dentro de una unidad y conecta hasta 5 unidades más para un total de seis calderas conectados.

Código: 680080103

Modelo: RTG20213A

Incluye un cable de alimentación de 30 cms. y un cable de control de 1.8mt.

Cables tipo Q adicionales son necesarios.

Cables de Control Tipo Q

Necesario para cada caldera instalado en un sistema MIC-6

AVISO: Estos cables no se acoplan con el sistema MIC-185.

Código: 680080109

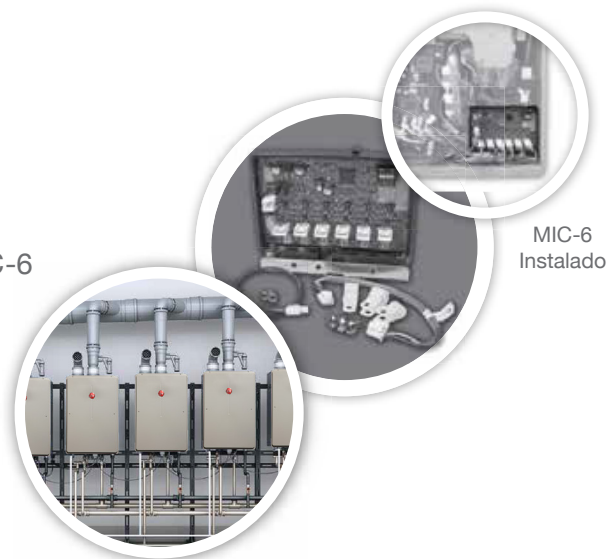
Modelo: RTG20213B - MIC-Q-1 cable de control de 30cm

Código: 680080111

Modelo: RTG20213C -MIC-Q-6 cable de control de 1.8mt,

Código: 680080113

Modelo: RTG20213D -MIC-Q-18 cable de control de 5.5mt



SISTEMA DE CONEXIÓN EN PARALELO

✓ MIC-185: Conexión de 3 a 6 calderas

- Conecta hasta 6 unidades en paralelo con controlador independiente.
Incluye gabinete, tarjeta y cables de control del sistema.

Código: 680080105

Modelo: RTG20126A

✓ MICS-180: Tarjeta de expansión 7 a 20 calderas

- Conectado al MIC-185 puede vincular hasta 20 unidades.
- Instalaciones de 7 a 20 unidades requieren esta tarjeta de expansión.
- Se instala dentro del gabinete MIC-185 e incluye cables de conexión entre tarjetas y accesorios de instalación.
- Cables tipo K adicionales son necesarios.

Código: 680080107

Modelo: RTG20126B

Cables de Control Tipo K

Código: 680080115

Modelo: RTG20126C - MIC-K-16 – 4,9 mt cable de control

Código: 680080117

Modelo: RTG20126D - MIC-K-32 – 9,75 mt cable de control

Código: 680080119

Modelo: RTG20126E - MIC-K-65 – 19,8 mt cable de control



ACCESORIOS Y KITS DE INSTALACIÓN

Accesorios incluidos

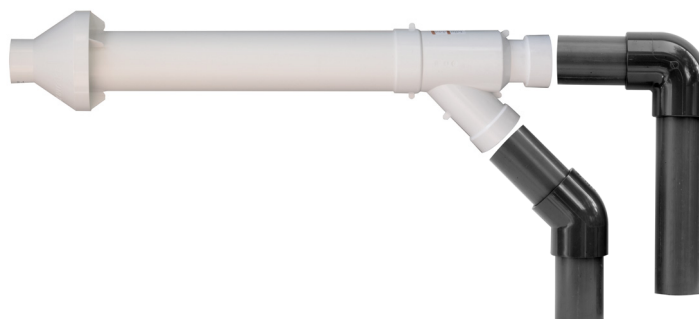
Descripción	Kit básico evacuación de gases 3"
Código	680045921
	Kit en PVC
	Incluye 6 piezas
	

Descripción	Terminal de ventilación concéntrica 3"
Código	680045891
	Kit en PVC. 1 mt
	Incluye 5 piezas.
	

Accesorios

Descripción	Válvula de sobrepresión 7 bar
Código	369990215
	Clasificado para 7 bar
	Rosca 3/4" NPT
	

Diagrama de ensamble



Descripción	Chip de mejora para 85° C
Código Gas Nat.	680045123
Código Gas LP	680045122
	

Descripción	Terminal de ventilación Horizontal
Código	680045893
	Kit en PVC
	Terminación para tubos independientes
	

Descripción	Codo 90° 3"
Código	680045900
	PVC SCH 40 o superior
	

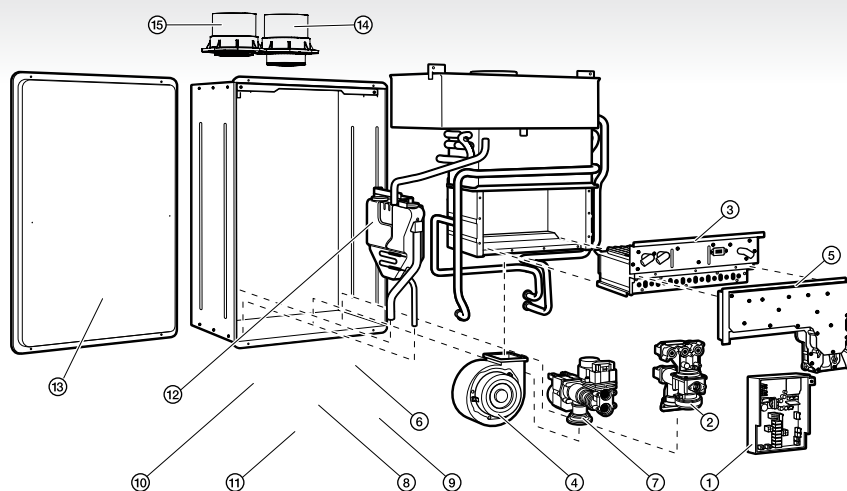
Descripción	Codo 45° 3"
Código	680045901
	PVC SCH 40 o superior
	

Descripción	Copla recta 3"
Código	680045902
	PVC SCH 40 o superior
	

Descripción	Extensión recta 50cms 3" E
Código	680045907
	PVC SCH 40 o superior
	

Accesorios disponibles para clientes en Sudamérica

PARTES Y PIEZAS



Ref #	Modelo	Descripción	RTGH-95DV
1	RTG20239B	Panel de Control	●
2	RTG20212V	Válvula para control de Gas	●
3	RTG20212D	Ensamblaje de Quemador	●
4	RTG20212K	Motor del Soplador	●
5	RTG20235B	Tubería del quemador - LP	●
5	RTG20239A	Tubería del quemador NAT	●
6	RTG20164K	Conector de toma de gas de 3/4	●
7	RTG20223E	Válvula para control de agua	●
8	RTG20164J	Conector para toma de agua de 3/4	●
9	RTG20164AK	Filtro para toma de agua	●
10	RTG20074CE	Conector de salida de agua caliente de 3/4	●
11	RTG20164AA	Bloque para Terminal de Control Remoto	●
12	RTG20223F	Kit para reemplazo de neutralización	●
13	RTG20223B	Cubierta Frontal sin marcas o etiquetas	●
14	RTG20223Y	Conector para salida de aire - PVC	●
15	RTG20223X	Conector para entrada de aire - PVC	●

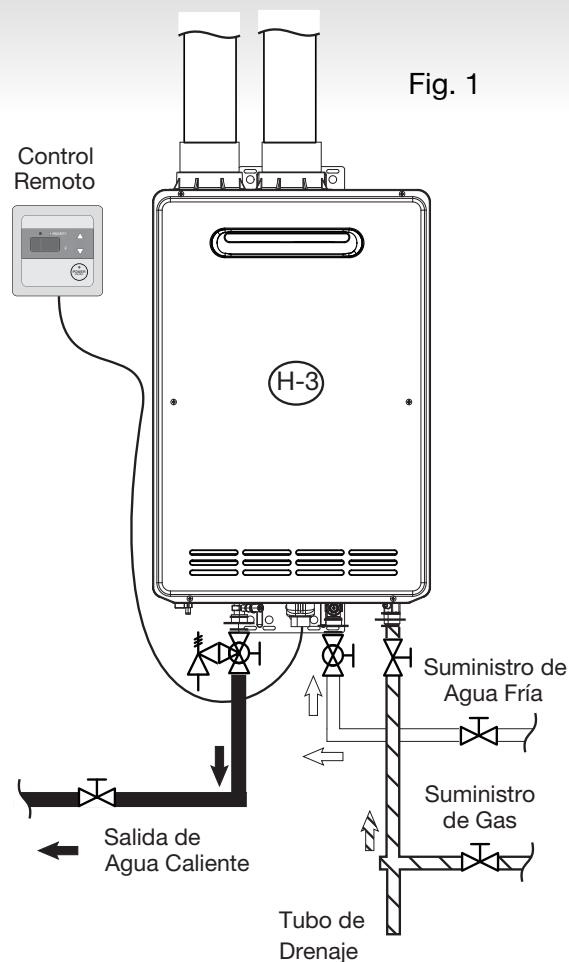
INSTALACIÓN EN PARALELO UNA CALDERA

Descripción del Sistema

Una caldera se debe instalar con un control remoto y correctamente ventilado al exterior según las instrucciones de fabricación. La unidad deberá ser conectada a una tubería de gas y agua de 3/4" según la regulación de su país. El agua fría alimentará la unidad y proporcionará un solo ajuste de temperatura para su uso en la cocina o baño. El tamaño de las tuberías y válvulas, debe ser determinado por los ingenieros de proyecto o instalador calificado.

Componentes del Sistema

- 1 Caldera de uso Interior
- 1 Kit de Válvulas de servicio (no incluido)
- 1 Válvula de Alivio de Presión (no incluida)



LEYENDA

	Válvula de Agua Fría		Válvula de Alivio de Presión		Llave de Paso		Tubería de Gas
	Válvula de Agua Caliente		Bomba de Circulación		Válvula de Control		Tubería de Agua Fría
			Unión				Tubería de Agua Caliente
							Tubería de Agua Circulación

Este dibujo es sólo una guía. No debe usarse como una alternativa a un dibujo de proyecto diseñado profesionalmente. Este dibujo no implica el cumplimiento de las normas de construcción locales. La instalación puede variar, dependiendo de la ubicación de la instalación, y debe realizarse de acuerdo con todos las normas de construcción locales. Consulte con su especialista antes de la instalación.

INSTALACIÓN EN PARALELO 2 CALDERAS

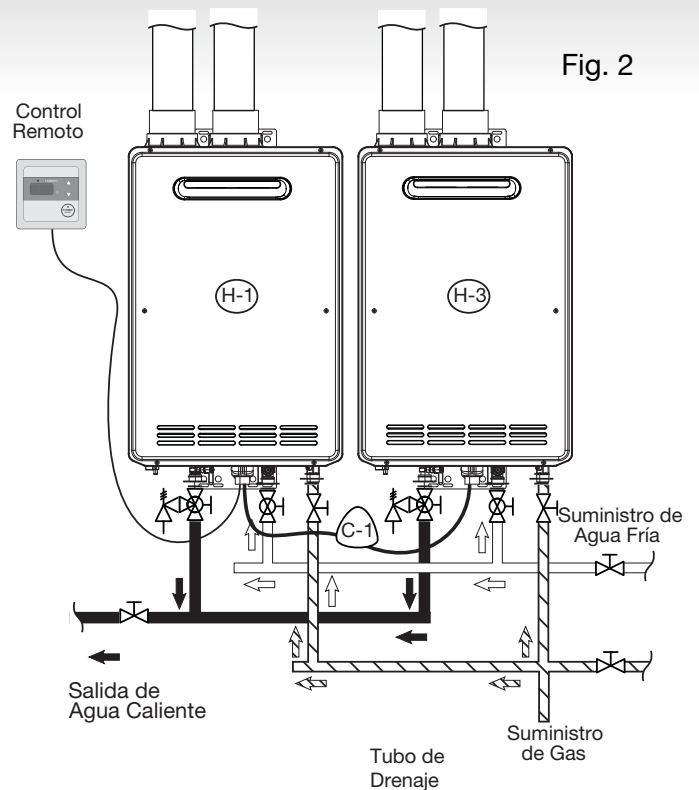
Descripción del Sistema

Para instalar 2 calderas se necesita un cable EZ-Link, un control remoto y estar correctamente ventilados al exterior según las instrucciones de fabricación, las unidades deben ser instaladas en un sistema de tubería múltiple paralelo, con una tubería múltiple de gas y una de agua de 1" o como la norma lo indique. El agua fría alimentará las unidades y proporcionará un solo ajuste de temperatura para su uso en la cocina o baño. El tamaño de las tuberías y válvulas, debe ser determinado por los ingenieros de proyecto o instalador calificado.

Componentes del Sistema

- 2 Calderas de uso Interior
- 1 Cable EZ-Link (RTG20040)
- 1 Kit de Válvulas de servicio (no incluido)
- 1 Válvula de Alivio de Presión (no incluida)*

* Usted puede usar una (1) válvula de alivio por sistema, pero ésta debe coincidir con el diámetro de tubería de suministro de agua del sistema, de lo contrario, debe usar una válvula de 3/4" por cada caldera instalada. □



LEYENDA

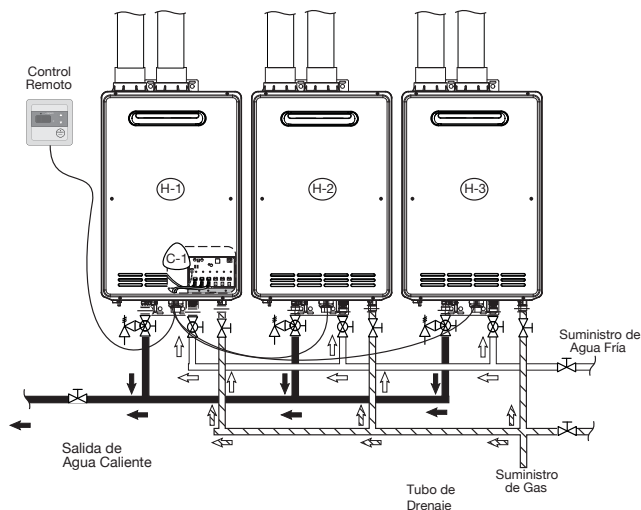
	Válvula de Agua Fría		Válvula de Alivio de Presión		Llave de Paso		Tubería de Gas
	Válvula de Agua Caliente		Bomba de Circulación		Válvula de Control		Tubería de Agua Fría
			Unión		Tubería de Agua Caliente		Tubería de Agua Circulación

Este dibujo es sólo una guía. No debe usarse como una alternativa a un dibujo de proyecto diseñado profesionalmente. Este dibujo no implica el cumplimiento de las normas de construcción locales. La instalación puede variar, dependiendo de la ubicación de la instalación, y debe realizarse de acuerdo con todas las normas de construcción locales. Consulte con su especialista antes de la instalación.

INSTALACIÓN EN PARALELO 3 a 6 CALDERAS

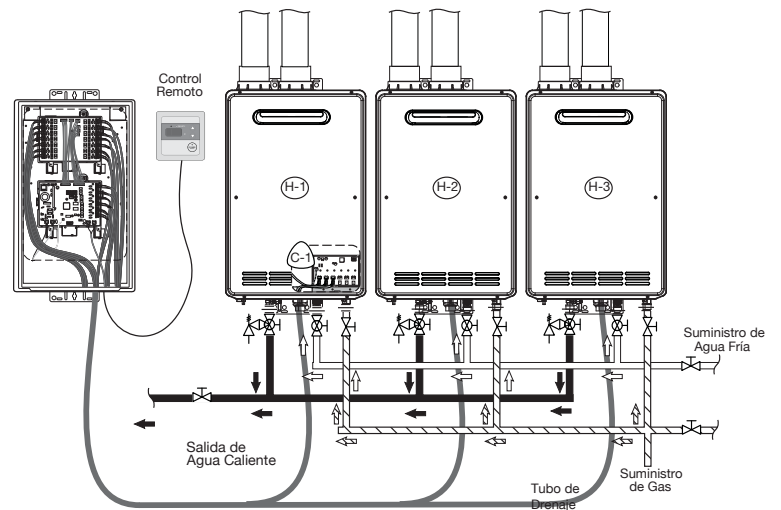
Alternativa MIC-6

Fig. 3



Alternativa MIC-185

Fig. 4



Componentes del Sistema

SISTEMA MIC-6					
Componentes	Modelo	3 un.	4 un.	5 un.	6 un.
MIC.6 Manifold Controller System	RTG20213A	1	1	1	1
Manifold Control Cables (Q Type)		2	3	4	5
Disponibles en 0,3m; 1,8m y 5,5m					
RTG20213B		0,3m			
RTG20213C		1,8m			
RTG20213D		5,5m			

SISTEMA MIC-185 (3 a 6)					
Componentes	Modelo	3 un.	4 un.	5 un.	6 un.
MIC.6 Manifold Controller System	RTG20126A	1	1	1	1
Manifold Control Cables (K Type)		2	3	4	5
Disponibles en 4,8m; 9,7m y 19,8m					
RTG20126C		4,8m			
RTG20126D		9,7m			
RTG20126E		19,8m			

- Para conectar de 3 a 6 calderas se utiliza un sistema MIC-6 o MIC-185 (para controlador externo), un control remoto y deben ser instalados de acuerdo a las instrucciones del fabricante o instalador calificado.
- Para 3 y 4 unidades deben ser instalados con tuberías de agua y gas de mínimo de 1 1/4" o como la norma lo indique.
- Para 5 y 6 unidades deben ser instalados con tuberías de agua y gas de mínimo de 1 1/2" o como la norma lo indique.
- El agua fría alimentará las unidades y proporcionará un solo ajuste de temperatura para su uso en la cocina o baño. La plomería, tamaño de tuberías y válvulas debe ser determinado por los ingenieros del proyecto o instalador calificado.

* Usted puede usar una (1) válvula de alivio por sistema, pero ésta debe coincidir con el diámetro de tubería de suministro de agua del sistema, de lo contrario, debe usar una válvula de 3/4" por cada caldera instalada. □

LEYENDA

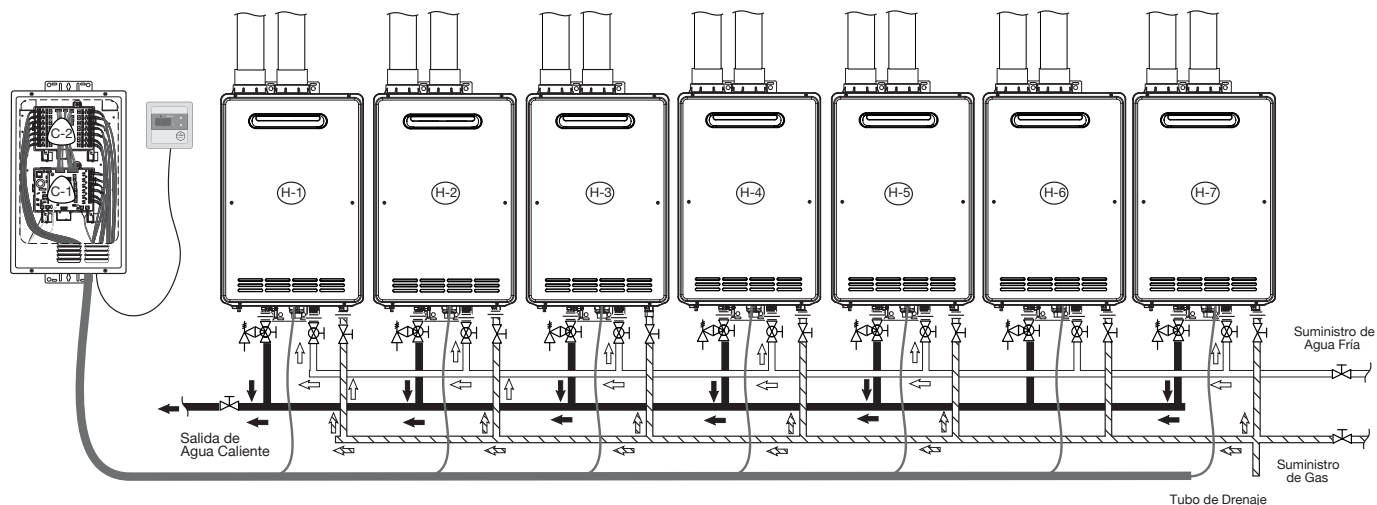
	Válvula de Agua Fría		Válvula de Alivio de Presión		Llave de Paso		Tubería de Gas
	Válvula de Agua Caliente		Bomba de Circulación		Válvula de Control		Tubería de Agua Fría
	Unión		Tubería de Agua Caliente		Tubería de Agua Circulación		

Este dibujo es sólo una guía. No debe usarse como una alternativa a un dibujo de proyecto diseñado profesionalmente. Este dibujo no implica el cumplimiento de las normas de construcción locales. La instalación puede variar, dependiendo de la ubicación de la instalación, y debe realizarse de acuerdo con todas las normas de construcción locales. Consulte con su especialista antes de la instalación.

INSTALACIÓN EN PARALELO 7 a 20 CALDERAS

MIC-185 / MICS-180

Fig. 5



Componentes del Sistema

SISTEMA MIC-185 / MICS-180		7 un	8 un	9 un	10 un	11 un	12 un	13 un	14 un	15 un	16 un	17 un	18 un	19 un	20 un
Componentes	Modelo														
MIC-185 Manifold Controller System	RTG20126A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MICS-180 Manifold Controller Expansion Card	RTG20126B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Manifold Control Cables (K Type)		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Disponibles en 4,8m; 9,7m y 19,8m															
RTG20126C	4,8m														
RTG20126D	9,7m														
RTG20126E	19,8m														

- Para conectar de 7 a 20 calderas se utiliza un sistema MIC-185 y MICS-180 como controlador externo, un control remoto (o hasta 3 si lo desea) y deben ser instalados de acuerdo a las instrucciones del fabricante o instalador calificado.
- Para 7 a 10 unidades deben ser instalados con tuberías de agua y gas de mínimo de 2" o como la norma lo indique.
- Para 11 a 15 unidades deben ser instalados con tuberías de agua y gas de mínimo de 2 1/2" o como la norma lo indique.
- Para 16 a 20 unidades deben ser instalados con tuberías de agua y gas de mínimo de 3" o como la norma lo indique.
- El agua fría alimentará las unidades y proporcionará un solo ajuste de temperatura para su uso en la cocina o baño. La plomería, tamaño de tuberías y válvulas debe ser determinado por los ingenieros del proyecto o instalador calificado.

* Usted puede usar una (1) válvula de alivio por sistema, pero ésta debe coincidir con el diámetro de tubería de suministro de agua del sistema, de lo contrario, debe usar una válvula de 3/4" por cada caldera instalada. □

LEYENDA

	Válvula de Agua Fría		Válvula de Alivio de Presión		Llave de Paso		Tubería de Gas
	Válvula de Agua Caliente		Bomba de Circulación		Válvula de Control		Tubería de Agua Fría
	Unión		Tubería de Agua Caliente		Tubería de Agua Circulación		

Este dibujo es sólo una guía. No debe usarse como una alternativa a un dibujo de proyecto diseñado profesionalmente. Este dibujo no implica el cumplimiento de las normas de construcción locales. La instalación puede variar, dependiendo de la ubicación de la instalación, y debe realizarse de acuerdo con todas las normas de construcción locales. Consulte con su especialista antes de la instalación.



El nuevo grado de confort.™