



Marca #1 en calentadores de paso de agua en Norte América

Rinnai.

CALENTADOR DE AGUA RCO - E171 FEH • 17 lt



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Categoría // Tipo			I12H3B/P // B23	
Tipo de Gas			GN	GLP
Presión de Trabajo (Gas)		mbar	20	29
Consumo Calorífico Nominal	Nominal	kW (kcal/h)	32,1 (27.606)	31,1 (26.800)
	Mínimo		3,8 (3.250)	
Eficiencia - PCI	Nominal		91%	93%
	Mínimo		98%	89%
Potencia Útil	Nominal	kW (kcal/h)	29,2 (25.112)	28,9 (24.854)
	Mínimo		3,7(3.185)	3,4 (2.892)
Capacidad en Bogotá (Δ 25°C)	Nominal	l/min	17	
	Mínimo		2,1	1,9
Consumo Mensual de Energía (Res.Colombiana 41012:2015)		kWh/mes	447	439
Presión de Suministro Agua	Nominal	bar (kPa)	10 (1000)	
	Mínimo		0,2 (20)	
Caudal Mínimo de Agua		l/min	4,0	
Flujo de Gas		Nominal	3,4 m ³ /h	2,3 kg/h
		Mínimo	0,4 m ³	0,27 kg/h
Suministro Eléctrico			AC 120 V / 60 Hz / 50 W (1,5 W Stand-by)	
Conexión de Entrada de Gas		NTC 2104	1/2"	
Conexión de Entrada de Agua Fría				
Conexión de Salida de Agua Caliente				
Diámetro del Collarín			60 mm	
Dimensiones (W x H x D)		mm	350 x 483 x 157	
Peso	Neto	kg	11	
	Bruto		11,3	

(1) Ajuste de temperatura de 35 a 60°C

2 duchas 8 l/min	1 ducha 10 l/min	1 ducha 15 l/min



Uso Residencial



Sistemas de Seguridad Integrados



Sistemas forzado Modulante B23



Preparado para WiFi



HASTA 2700 M
Sin disminuir la capacidad del equipo

CALENTADOR DE AGUA

RCO - E231 FEH • 23 lt



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Categoría // Tipo			I12H3B/P // B23	
Tipo de Gas			GN	GLP
Presión de Trabajo (Gas)		mbar	20	
Consumo Calorífico Nominal	Nominal	kW (kcal/h)	44 (37.840)	
	Mínimo		4,1 (3.250)	
Eficiencia - PCI	Nominal		90%	92%
	Mínimo		97%	97%
Potencia Útil	Nominal	kW (kcal/h)	39,6 (34.056)	
	Mínimo		4,0(3.440)	
Capacidad en Bogotá (Δ 25°C)	Nominal	l/min	23	
	Mínimo		2,3	2,3
Consumo Mensual de Energía (Res.Colombiana 41012:2015)		kWh/mes	625	612
Presión de Suministro Agua	Nominal	bar (kPa)	10 (1000)	
	Mínimo		0,2 (20)	
Caudal Mínimo de Agua		l/min	4,0	
Flujo de Gas		Nominal	4,7 m ³ /h	3,2 kg/h
		Mínimo	0,4 m ³	0,3 kg/h
Suministro Eléctrico			AC 120 V / 60 Hz / 50 W (1,5 W Stand-by)	
Conexión de Entrada de Gas		NTC 2104	3/4"	
Conexión de Entrada de Agua Fría				
Conexión de Salida de Agua Caliente				
Diámetro del Collarín			80 mm	
Dimensiones (W x H x D)		mm	350 x 600 x 170	
Peso	Neto	kg	14,3	
	Bruto		14,6	

(1) Ajuste de temperatura de 35 a 60°C



3 duchas 8 l/min	2 duchas 10 l/min	1 ducha 15 l/min	1 ducha 20 l/min	1 ducha 25 l/min



Uso Residencial



Sistemas de Seguridad Integrados



Sistemas forzado Modulante B23



Preparado para WiFi



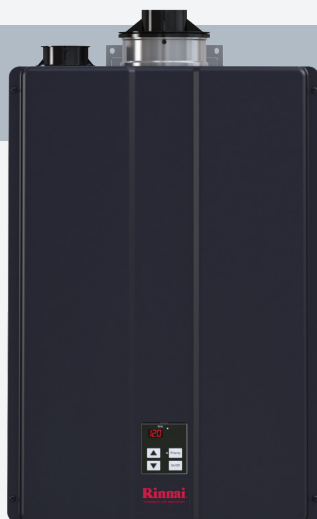
HASTA 2700 M
Sin disminuir la capacidad del equipo


CALDERA MURAL REU 420



CALDERA SIN CONDENSACIÓN			MURAL TIPO C	
Tipo de Gas			GN	GLP
Presión de Trabajo (Gas)	Máx.	mbar	20	28
	Mín.			
Consumo Calorífico	0 msnm	kW (kcal/h)	62,6 (213600)	62,1 (211800)
	1800 msnm		53,2 (181600)	52,8 (180000)
Eficiencia - PCI	Máx.		95%	
Potencia Útil	0 msnm	kW (BTU/h)	59,5 (202900)	59,0 (201200)
	1800 msnm		50,6 (172500)	50,1 (171000)
Flujo de Gas	0 msnm		6,7 m ³ /h	9,9 lb/h
	1800 msnm		5,7 m ³ /h	8,4 lb/h
Capacidad (Δ 25°C)	0 msnm	l/min	34	
	1800 msnm		29	
Temperatura de operación	Máx.	°C	70	
	Mín.		35	
Presión de Suministro Agua	Máx.	PSI	142	
	Mín.		1,5	
Suministro Eléctrico			AC 120 V / 60 Hz / 94 W (1,3 W Stand-by)	
Conexión entrada de Gas		NPT	3/4"	
Conexión entrada agua Fría				
Conexión entrada agua Caliente				
Diámetro del Collarín evacuación gases	Twin pipe	2 x 4 "		
	Tiro forzado	2 "		
Longitud máxima ductos evacuación	Twin pipe	16 m		
	Tiro forzado	16 m		
Dimensiones (ancho x alto x profundo)	mm		470 x 600 x 220	
Peso	kg		28	
Conexión en cascada			Electrónica, hasta 26 equipos	
Certificación				

CALDERA MURAL CU 199



CALDERA DE CONDENSACIÓN			MURAL TIPO C	
Tipo de Gas			GN	GLP
Presión de Trabajo (Gas)	Máx.	mbar	26,1	33,5
	Mín.		8,7	19,9
Consumo Calorífico	0 msnm	kW (BTU/h)	58 (199000)	
	2700 msnm		44 (150000)	
Eficiencia - PCS	Máx.		97%	
	UEF 		0,93	
Potencia Útil	0 msnm	kW (BTU/h)	56,26 (193030)	
	2700 msnm		42,68 (145500)	
Flujo de Gas	0 msnm		6,2 m ³ /h	9,3 lb/h
	2700 msnm		4,7 m ³ /h	7,0 lb/h
Capacidad (Δ 25°C)	0 msnm	l/min	32,3	
	2700 msnm		24,5	
Temperatura de operación	Máx.	°C	85	
	Mín.		37	
Presión de Suministro Agua	Máx.	PSI	150	
	Mín.		50	
Suministro Eléctrico			AC 120 V / 60 Hz / 84 W (1,3 W Stand-by)	
Conexión entrada de Gas		NPT	3/4"	
Conexión entrada agua Fría				
Conexión entrada agua Caliente				
Conexión Condensados			1/2"	
Diámetro del Collarín evacuación gases	Twin pipe	2 x 2"	2 x 3"	
	Concéntrico	2" / 4"	3" / 5"	
Longitud máxima ductos evacuación	Twin pipe	20 m	46 m	
	Concéntrico	20 m	46 m	
Dimensiones (ancho x alto x profundo)	mm		470 x 670 x 290	
Peso	kg		29	
Conexión en cascada			Electrónica, hasta 24 equipos	
Certificación			AHRI, ANSI Z21.10.3, CSA 4.3 y ENERGY STAR®	

CALENTADORES EN SISTEMA DE CASCADA TRS



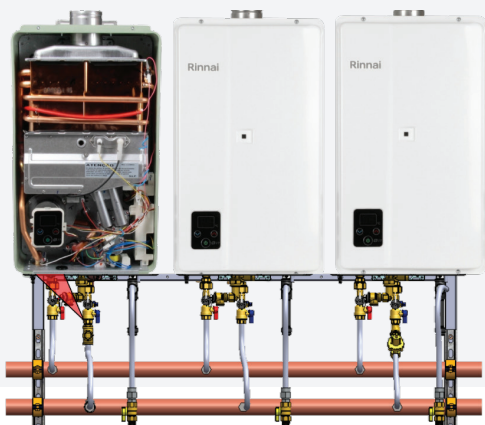
CALDERA	UN.	CU199		RCO-E23		REU-E42	
		TRW (En muro)	TRS (En piso)	TRW (En muro)	TRS (En piso)	TRW (En muro)	TRS (En piso)
Montaje							
Cantidad calderas x rack		Hasta 3	Hasta 6	Hasta 3	Hasta 5	Hasta 3	Hasta 6
Consumo calorífico (@ 0msnm)	kW	175	350	132	220	187,8	375,6
Consumo calorífico (@ 1800msnm)	kW	149	297	132	220	160	319
Consumo calorífico (@ 2700msnm)	kW	131	262	132	220	N/A	N/A
Eficiencia	%	97%	97%	90%	90%	95%	95%
	PC	PCS		PCI			
Potencia útil (@ 0msnm)	kW	170	339	119	198	178	357
Potencia útil (@ 1800msnm)	kW	144	289	119	198	152	303
Potencia útil (@ 2700msnm)	kW	127	255	119	198	N/A	N/A
Capacidad (@ 0msnm, Δ25°C)	l/min	98	195	68	114	103	205
Capacidad (@ 1800msnm, Δ25°C)	l/min	83	166	68	114	87	174
Capacidad (@ 2700msnm, Δ25°C)	l/min	73	146	68	114	N/A	N/A
Temp. máx. de ajuste	°C	85	85	60	60	70	70
Conexiones agua y gas							
Diámetro nominal líneas de agua	in	1.1/4"	2"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/4"	2"
Diámetro nominal línea de gas	in	1"	1.1/4"	1"	1.1/4"	1"	1.1/2"
Diámetro nominal línea de condensados	in	3/4"		N/A			
Material líneas de agua		Cobre rígido tipo L					
Material línea de gas		Acero SCH 40					
Material línea de condensados		PVC		N/A			
Requerimiento eléctrico							
Voltaje	V	120 V AC, 60 Hz					
Corriente máx.	A	12	24	1,3	2,1	2,4	4,7
Potencia máx.	W	1440	2880	150	250	282	564
Evacuación de gases							
Longitud máxima ductos	m	46	46	4	4	16	16
Diámetro nominal	in	2, 3, 2/4, 3/5	2, 3, 2/4, 3/5	3	3	4	4

CALENTADORES EN SISTEMA DE CASCADA TRS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

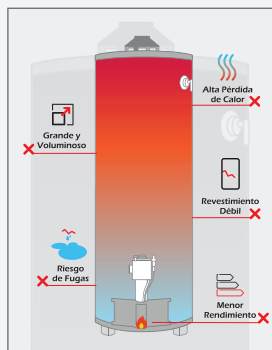
- Potencias entre 398,000 y 4'800,000 Btu/h
- Eficiencia del 97%
- Suministro continuo de agua caliente, aún si una unidad falla
- Instalación flexible, fácil y rápida
- Instalación en interior y exterior
- Trabaja con gas natural o propano
- Solución eficiente para el reemplazo de sistemas de acumulación o calderas
- Hasta 24 calentadores en cascada (4,8 MM Btu/h)
- Tecnología de modulación eficiente
- Desgaste equitativo de todas las unidades
- Posibilidad de acople con tanques y sistemas de recirculación
- Alta durabilidad
- Menores costos de mantenimiento
- Temperatura integrada de hasta 85°C
- Opera hasta 3100 msnm
- Ultra bajas emisiones de NOX
- Calentador tipo C (cámara estanca)
- Intercambiador de calor primario de acero inoxidable
- Preparado para Wi-Fi



**HASTA
2700 M**

Sin disminuir
la capacidad
del equipo

DIFERENCIAS ENTRE CALENTADOR DE PASO vs DE ACUMULACIÓN



CALENTADOR DE PASO RINNAI

- El calentador entra en funcionamiento sólo cuando el punto de consumo está abierto, calentando el agua al instante.
- El calentador ajusta automáticamente el consumo de gas para lograr la temperatura establecida por el usuario, de acuerdo a la cantidad de duchas abiertas en simultáneo.
- Cuando no se cierra el punto del consumo, el calentador lo cierra hasta que haya nueva demanda.
- Menor consumo mensual de gas comparado con el calentador de acumulación.
- Sin llama piloto.
- Ajuste de la temperatura deseada del agua digitalmente, de acuerdo con la necesidad.

CALENTADOR DE ACUMULACIÓN

- El gran depósito necesita espacio para la instalación y mantenimiento.
- El agua se calienta y se recalienta para mantener la temperatura determinada, independientemente de la necesidad del consumo.
- En el uso continuo, eventualmente el suministro de agua caliente se agota y se debe esperarse tiempo para la recaudación de la temperatura del agua almacenado.
- El depósito es susceptible a problemas de la filtración y acumulación de residuos en el fondo.
- El agua debe mantenerse a una temperatura elevada en el depósito para evitar la proliferación de bacterias, y si no hay cuidado puede causar quemaduras a los usuarios en el punto de consumo.



Of. Principal Medellín
57(4) 320 4830 (ext. 322)
313 575 97 65
300 787 58 49

Medellín Centro
318 243 26 11
313 735 43 35

Bogotá
311 749 97 98
304 423 34 35

Barranquilla
300 818 80 60
321 701 63 09

Eje cafetero
321 717 60 35

Cali
311 749 98 26

Ventas Internacionales
313 575 97 65