

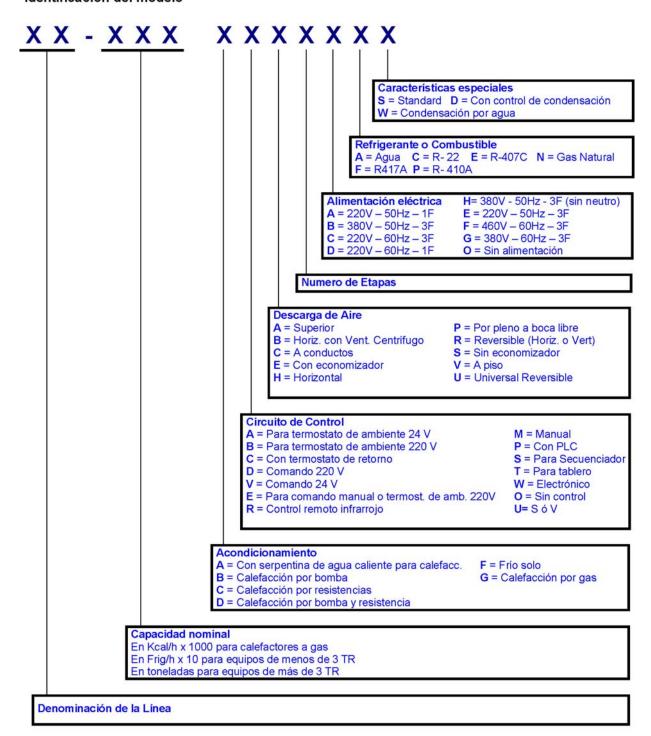
Índice

Descripción	Página
Índice	3
Codificación	5
Descripción general.	7 - 8
Dimensiones de las Unidades RT-008 / RT-012	9 - 10
Dimensiones de las Unidades RT-008 / RT-012 con Economizador	11
Características Técnicas de las unidades RT-008 / RT-012	12 - 13
Tablas de Rendimientos Frigoríficos Línea RT- 008	14
Tablas de Rendimientos Frigoríficos Línea RT- 012	15
Dimensiones de las Unidades RT-015 / RT-020 / RT-025 / RT-030	16
Dimensiones de las Unidades RT-015 / RT-020 / RT-025 / RT-030 con Economizador	17
Características Técnicas de las unidades RT-015 / RT-020	18 - 19
Tablas de Rendimientos Frigoríficos Línea RT- 015	20
Tablas de Rendimientos Frigoríficos Línea RT- 020	21
Características Técnicas de las unidades RT-025 / RT-030	22 - 23
Tablas de Rendimientos Frigoríficos Línea RT- 025	24
Tablas de Rendimientos Frigoríficos Línea RT- 030	25
Instalación y Montaje	26
Secuencia de Fases	27
Mantenimiento	28 – 29
Guía Rápida de Detección de Fallas	30 – 31
Esquemas Eléctricos Línea RT	32 – 44
Manual del Módulo Calefactor	45 – 48
Placa de Marcado e indicación del Nº de serie	49 – 50
Certificado de Aprobación del Calefactor MC-040 (RT-008, RT-012)	51 – 52
Certificado de Aprobación del Calefactor MC-050 (RT-015, RT-020)	53 – 54
Certificado de Aprobación del Calefactor MC-070 (RT-025, RT-030)	55 – 56

76-2025-10 Página 3 de 57



Identificación del modelo



(*) Excepto para Línea CG, Línea DW, Línea UD, Línea AM y Línea SC.

76-2025-10 Página 5 de 57



Descripción general

Los acondicionadores autocontenidos **WESTRIC** tipo roof-top **Línea RT** cubren una amplia gama de necesidades de climatización que abarca desde instalaciones residenciales hasta grandes locales comerciales. Poseen un diseño compacto y un alto nivel de confiabilidad.

Estas unidades se fabrican en versiones:

- Frío solamente
- Frío calor por bomba
- Frío calor con calefactor a gas incorporado (unidad provista)

Sus características principales son:

1. Gabinete

Construido en chapa galvanizada y prepintada que le confiere una larga vida útil, libre de mantenimiento. La estructura inferior ha sido realizada con perfiles de chapa galvanizada de grueso espesor que no sólo le brindan una gran rigidez, sino que también lo mantienen distanciado del piso.

2. Serpentinas

Las serpentinas evaporadoras y condensadoras están constituidas por aletas de aluminio y tubos de cobre electrolítico expandidos mecánicamente, que aseguran una eficiente transferencia de calor aún en las condiciones más rigurosas. En los cabezales de las mismas se ha reemplazado la chapa de acero galvanizado por aluminio a fin de eliminar los efectos de la corrosión y asegurar una larga vida útil de las unidades libres de mantenimiento.

3. Compresor

Del tipo hermético Scroll, de alta eficiencia y bajo nivel sonoro, ha sido diseñado para trabajo exhaustivo, posee protector térmico y válvula de alivio.

4. Presostatos

De alta y baja presión, aseguran una larga vida a todo el sistema protegiéndolo de pérdidas de gas, filtros o serpentinas sucias, motores dañados, etc.

5. Filtro deshidratador

Del tipo molecular y de primera calidad, elimina toda posibilidad de humedad e impurezas en el circuito de refrigeración.

6. Robinetes

Para carga y/o medición de presión del gas refrigerante, ubicados en lugares accesibles y fáciles de operar, simplificando cualquier operación de inspección y/o mantenimiento.

7. Ventiladores del Condensador

De tipo axial con descarga de aire vertical construidos en aluminio y acero, balanceados estáticamente y dinámicamente para evitar vibraciones en toda la unidad.

8. Ventiladores del Evaporador

De tipo centrífugo con transmisión por correa y polea.

Construidos en aluminio o acero de acuerdo a la capacidad del equipo, han sido balanceados estáticamente y dinámicamente para evitar vibraciones en toda la unidad.

76-2025-10 Página 7 de 57



9. Calefactor a Gas incorporado

Las versiones frío calor a gas proveen calefacción mediante un calefactor a gas incorporado. Este calefactor cuenta con un intercambiador de calor de tipo tubular, construido en acero que le confiere una larga vida útil y un excelente rendimiento. Su encendido es electrónico mediante el termostato de ambiente lo que facilita su operación por parte del usuario. Los gases de combustión son eliminados mediante un ventilador centrífugo que los descarga al exterior a través de la chimenea adosada al equipo.

10. Motores Eléctricos

Los motores utilizados en las unidades WESTRIC línea RT, están especialmente diseñados para uso continuo en las condiciones más rigurosas.

11. Tablero Eléctrico incorporado

Las unidades **WESTRIC** de la *Línea RT* se entregan provistas de un completo tablero eléctrico de comando y maniobra. Entre sus elementos constitutivos podemos mencionar:

- Interruptor general
- Contactora/s con bobina de 24 V para el/los compresor/es.
- Relevo térmico para el ventilador del evaporador.
- Transformador de 24 V para el circuito de comando.
- Detector de Secuencia de fases para protección de motocompresores scroll.
- Borneras de interconexión

12. Filtros de Aire

Del tipo lavable en los modelos de 8 a 12 TR y del tipo de papel plisado descartable, para los modelos de 15 TR en adelante.

13. Control Electrónico de Condensación (opcional)

Este control regula electrónicamente la velocidad del motor del condensador mediante un sensor ubicado en la serpentina que mide la temperatura del gas y que de acuerdo a ella mantiene la presión estabilizada cuando el equipo opera en refrigeración con bajas temperaturas exteriores. Este dispositivo es muy usado junto al calefactor de cárter en equipos instalados en centros de cómputo, centrales telefónicas, laboratorios, etc., donde se requiere refrigeración aún en época invernal.

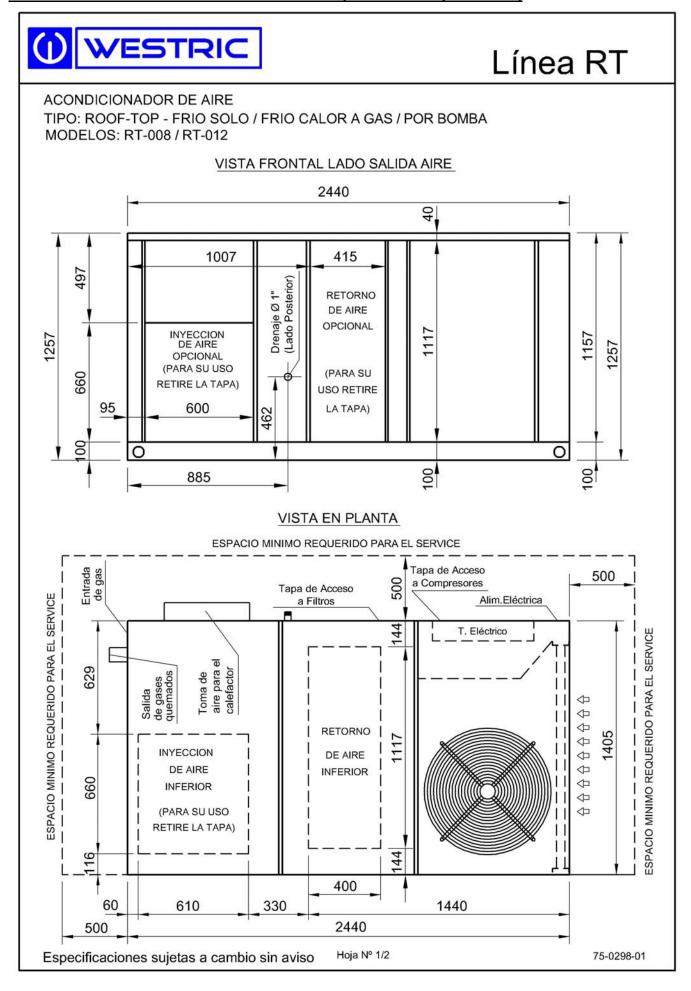
14. Refrigerante.

Las unidades WESTRIC Línea RT se entregan totalmente deshidratadas y cargadas con gas refrigerante R-410 A.

76-2025-10 Página 8 de 57



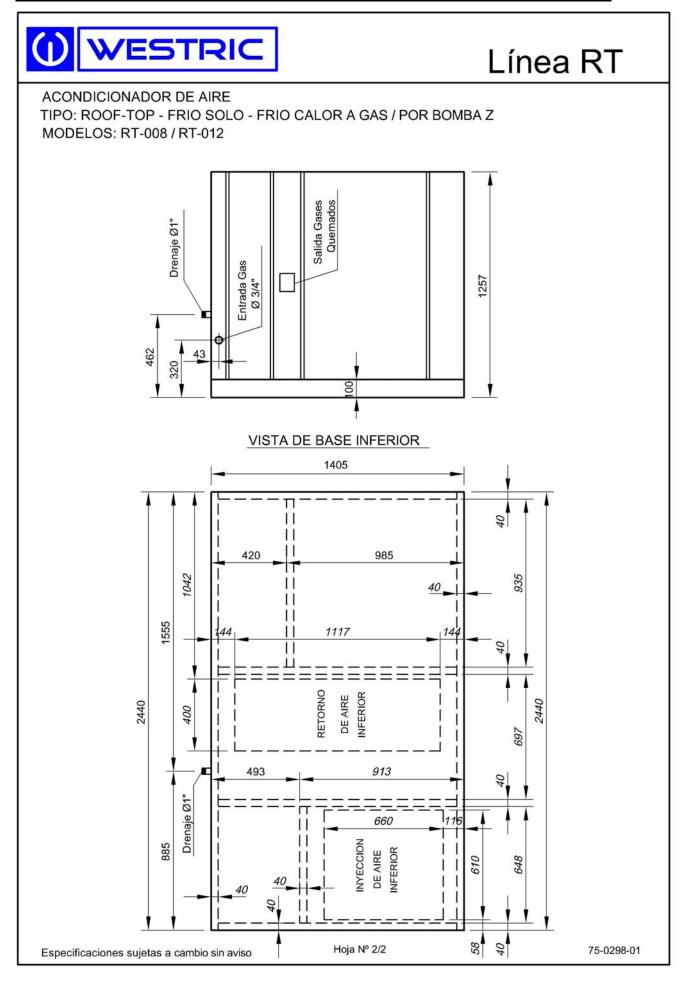
Dimensiones de las Unidades RT-008 / RT-012 (Vista Frontal y en Planta)



76-2025-10 Página 9 de 57



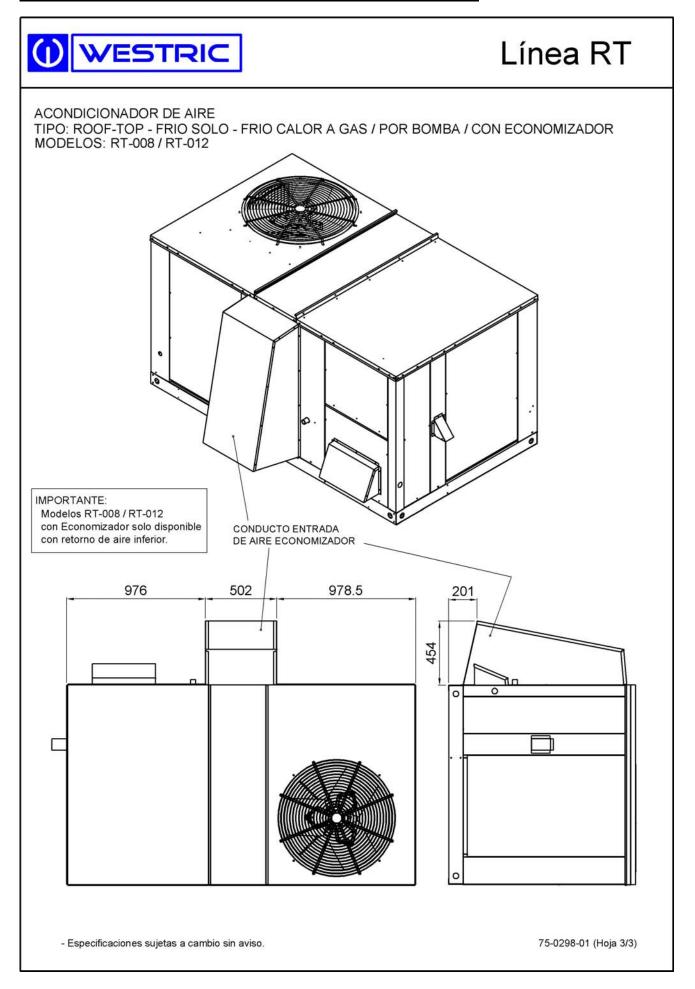
Dimensiones de las Unidades RT-008 / RT-012 (Vista Lateral y Base Soporte inferior)



76-2025-10 Página 10 de 57



Dimensiones de las Unidades RT-008 / RT-012 Con Economizador



76-2025-10 Página 11 de 57



ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO: Roof – Top (Frío - Calor) MODELOS: RT-008 / RT-012

<u>Características Técnicas – Dimensiones</u>:

DESCRIPCION	UNIDAD	RT-008	RT-012				
CARACTERISTICAS DEL EQUIPO	DE EXPANSION DIRECTA						
CAPACIDAD MEDIDA PARA 26 ºC	BS / 50 % HR INT - 35 ℃ BS	EXTERIOR					
TIPO	-	AUTOCOI	NTENIDO				
MARCA	-	WES'	TRIC				
ORIGEN	Pais	ARGENTINA					
CAPACIDAD TOTAL EN FRIO	T.R.N	8	12				
CAP. NOMINAL CALOR GAS	Kcal / h	36.0	000				
CAP. EFECTIVA CALOR GAS	Kcal / h	28.8	300				
ANCHO DE LA UNIDAD	mm.	2.4	40				
ALTO DE LA UNIDAD	mm.	1.2	57				
PROFUNDIDAD DE LA UNIDAD	mm.	1.4	05				
PESO DE LA UNIDAD	Kg.	530	580				
SERPENTINA EVAPORADORA							
AREA FRONTAL	m^2	0,7	0,9				
HILERAS	N°	3	3				
DIAMETRO DE TUBOS	mm.	9,52					
ALETAS POR PULGADAS	N°	13					
CANTIDAD DE CIRCUITOS	N°	1					
DEEDIOEDANITE	Tipo	R-410 A					
REFRIGERANTE	Kg	6,3	8				
CARACTERISTICAS DEL VENTII	ADOR EVAPORADOR						
MODELO	-	BDC-3	81-381				
CANTIDAD	N°	1					
DIAMETRO	mm.	38	31				
ANCHO	mm.	38	31				
TRANSMISION	-	CORREA	- POLEA				
Ø DE POLEA EN CALOR GAS	(CONDUCIDA) mm.	260 (tipo B) ó 200 (tipo SPZ)	230 (tipo B) ó 180 (tipo SPZ)				
Ø DE POLEA MOTOR	(CONDUCTORA) mm.	130 (tipo B) ó	100 (tipo SPZ)				
CARACTERISTICAS DEL MOTOR	DEL EVAPORADOR						
MODELO	-	3 HP -	1450 rpm				
CANTIDAD	N ₀	1					
CONSUMO	Kw	2,	7				
CORRIENTE	Amp.	5,	1				
TENSION	Volts	380 V - 50 Hz - 3 F					
CARACTERISTICAS DEL VENTILA	ADOR DEL CONDENSADOR						
MODELO	-	3 PA	LAS				
CANTIDAD	N°	1					
TIPO	-	AXI	IAL				
DIAMETRO	mm.	76	60				
ACOPLAMIENTO	-	DIRE	СТО				

76-2025-10 Página 12 de 57



CARACTERIST	ICAS DEL MOTOCO	MPRESOR					
TIPO		-	SCRO	DLL			
TENSION DE T	RABAJO	-	380 V – 50	Hz – 3 F			
CANTIDAD		N°	1	1			
CONSUMO		Kw	6.9	9			
CORRIENTE		Amp.	13.2 17				
CARACTERIST	ICAS DEL MOTOR D	EL VENTILADOR DEL CONDENS	SADOR				
TIPO		-	AXIA	AL			
CANTIDAD		Nº	1				
CORRIENTE		Amp.	2.5	5			
CONSUMO		KW	0.4	5			
TENSION		Volts	220	V			
POTENCIA		HP	1/2				
TRANSMISION		-	DIRECTA				
RODAMIENTOS	S	-	SI				
SERPENTINA	CONDENSADORA						
AREA FRONTA	L	m ²	1.15	1.46			
HILERAS		N°	3	3			
DIAMETRO DE	TUBOS	mm.	9.5	2			
ALETAS POR P	PULGADAS	N°	14				
CANTIDAD DE	CIRCUITOS	N°	2				
FILTRO DESHII	DRATADOR						
MODELO		-	MOLEC	ULAR			
FILTRO DE AIR	RE						
MODELO		-	LAVA	BLE			
ESPESOR		mm.	8				
MEDIDAS		mm.	740 x 1.270				
PRESOSTATOS	S PARA ALTA Y BA	IA PRESION					
RANGO	ALTA	Kg / cm ² – PSI	30 – 43 / 420 – 610				
KANGU	BAJA	Kg / cm ² – PSI	3,5 - 6,4 / 50 - 90				

Caudal de Aire de Unidad Evaporadora

Modelo	Caudal de Aire	5 mmca		10 mmca		15 mmca		20 mmca		25 mmca	
	m ³ / min	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP
RT - 008	102	455	0.7	520	0.9	590	1	675	2	750	3
RT - 012	138	550	1.3	610	1.5	675	2	725	3	800	3

Nota: Para mantener los caudales nominales necesarios, verificar la caída de presión generada en los conductos aire. Corroborar con la tabla si está dentro de los parámetros de velocidad y presión que salen los equipos de fábrica, verificando con la relación de poleas, que velocidad trae.

Cuando la caída de presión es mayor o menor a la que está relacionada con la velocidad dada por las poleas que traen originalmente, corregir siempre cambiando la polea conducida.

Las unidades RT-008 y 012 salen de fábrica con 1 motor de 3 HP para un sólo conjunto de ventilador..

Ej: Veloc. Final =
$$\frac{RPM\ Motor}{Relación\ de\ poleas}$$
 = $\frac{1450\ RPM}{260\ (polea\ conducida)}$ = $\frac{1450\ RPM}{2}$ = 725 RPM = 725 RPM | 130 (polea\ conducitora)

76-2025-10 Página 13 de 57



Tabla de rendimientos Frigoríficos Unidades RT-008 - Caudal de aire 102 m³/min

Temperatura	Temperatura Bulbo	Capacidad	Calc	or Sensible (Kca	l / h)	Caudal de Aire
Bulbo Seco	Húmedo	Total (Kcal / h)	Tempera	tura Bulbo Sec	o Interior	Nominal
Exterior	Interior	(Kcai / n)	22 °C	24 °C	26 °C	
	17 ºC	37.291	17.303	20.890	23.601	
20 °C	18 ºC	25.341	15.355	18.947	21.653	
20 °C	19 ºC	26.195	13.364	17.068	19.801	
	20 °C	26.958	11.512	15.147	17.837	
	17 ºC	23.532	16.796	20.495	23.302	
25 °C	18 °C	24.321	14.981	18.557	21.263	
25 ~C	19 ºC	25.223	13.039	16.631	19.363	
	20 °C	25.965	11.096	14.773	17.671	
	17 ºC	22.584	16.518	20.105	23.483	
30 °C	18 ºC	23.345	14.544	18.274	20.986	
30 °C	19 ºC	24.225	12.716	16.305	18.947	
	20 °C	24.989	10.744	14.357	17.068	102 m³/min
	17 °C	21.631	16.118	19.758	22.816	
35 ºC	18 ºC	22.373	14.266	17.858	20.591	6.120 m ³ /h
33 C	19 ℃	23.163	12.275	16.006	18.600	01120 111 711
	20 °C	23.900	10.423	14.037	16.743	
	17 °C	20.521	15.654	19.336	22.005	
40 °C	18 ºC	21.306	13.823	17.511	16.620	
40 -0	19 ºC	22.074	11.950	15.542	18.275	
	20 °C	22.811	10.002	13.572	16.305	
	17 °C	19.315	15.216	18.781	20.986	
45 °C	18 ºC	19.988	13.364	17.693	20.890	
40 0	19 ºC	20.751	11.395	15.126	17.858	
	20 °C	21.493	9.564	13.129	15.867	

Modelo	Caudal	Caudal	5 m	тса	10 m	тса	15 m	тса	20 m	тса	25 m	тса
Modelo	m³/min	m³/h	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP
RT-008	102	6.120	455	0.7	520	0.9	590	1	675	2	750	3

76-2025-10 Página 14 de 57



Tabla de rendimientos Frigoríficos Unidades RT-012 – Caudal de aire 138 m³/min

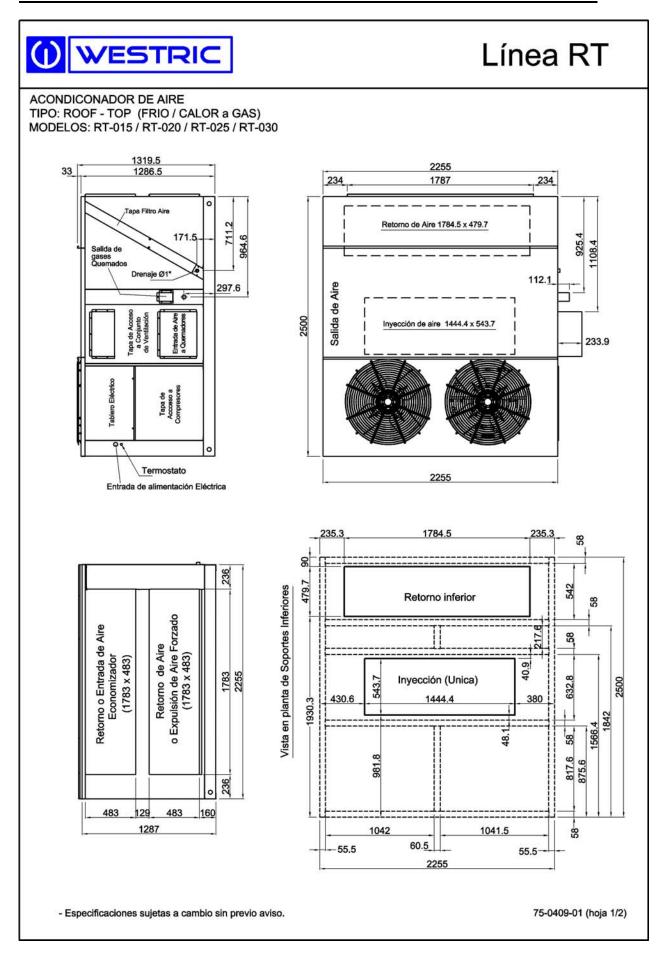
Temperatura	Temperatura Bulbo	Capacidad	C	ALOR SENSIBL	.E	Caudal de Aire
Bulbo Seco	Húmedo	Total (Kcal / h)	Tempera	atura Bulbo Sec	o Interior	Nominal
Exterior	Interior	(Kcai/n)	22 °C	24 °C	26 °C	
	17 ºC	53.931	25.024	30.211	34.132	
20 ºC	18 ºC	36.649	22.207	27.402	31.315	
20 %	19 ºC	37.884	19.328	24.685	28.637	
	20 °C	38.988	16.649	21.906	25.796	
	17 ºC	34.032	24.291	29.640	33.700	
25 °C	18 ºC	35.175	21.667	26.838	30.752	
25 °C	19 ºC	36.479	18.857	24.052	28.004	
	20 °C	37.552	16.047	21.366	25.557	
	17 ºC	32.662	23.890	29.076	33.963	
30 °C	18 ºC	33.762	21.034	26.429	30.350	
30 °C	19 ºC	35.036	18.391	23.581	27.402	
	20 °C	36.139	15.538	20.764	24.685	138 m³/min
	17 °C	31.284	23.311	28.575	32.998	100 111 7111111
35 °C	18 ºC	32.357	20.632	25.827	29.779	0.0003/1-
35 -C	19 ºC	33.500	17.753	23.149	26.900	8.280 m³/h
	20 °C	34.565	15.075	20.300	24.214	
	17 °C	29.679	22.639	27.965	31.825	
40 °C	18 ºC	30.813	19.992	25.325	24.036	
40 0	19 ºC	31.925	17.282	22.477	26.429	
	20 °C	32.990	14.465	19.629	23.581	
	17 °C	27.934	22.006	27.162	30.350	
45 °C	18 ºC	28.907	19.328	25.588	30.211	
40 0	19 ºC	30.011	16.479	21.875	25.827	
	20 °C	31.084	13.832	18.988	22.948	

Modelo	Caudal	Caudal	5 m	тса	10 m	тса	15 m	птса	20 m	ımca	25 m	ımca
Modelo	m³/min	m³/h	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP
RT-012	138	8.280	550	1.3	610	1.5	675	2	725	3	800	3

76-2025-10 Página 15 de 57



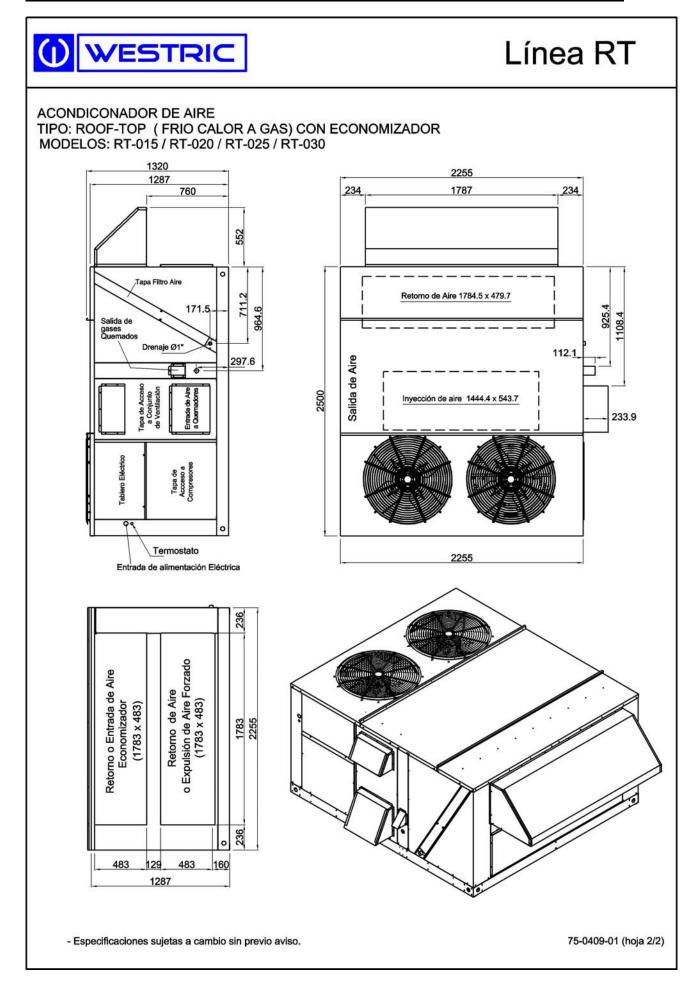
Dimensiones de las Unidades RT-015 / RT-020 / RT-025 / RT-030 - Frío Calor a Gas



76-2025-10 Página 16 de 57



Dimensiones de las Unidades RT-015 / RT-020 / RT-025 / RT-030 - Con Economizador



76-2025-10 Página 17 de 57



ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO: Roof – Top (Frío - Calor) MODELOS: RT-015 / RT-020

Características Técnicas – Dimensiones:

DESCRIPCION	UNIDAD	RT-015	RT-020				
CARACTERISTICAS DEL EQUIPO	DE EXPANSION DIRECTA						
CAPACIDAD MEDIDA PARA 26 °C	BS / 50 % HR INT - 35 °C BS	EXTERIOR					
TIPO	-	AUTOCO	NTENIDO				
MARCA	-	WESTRIC					
ORIGEN	Pais	ARGENTINA					
CAPACIDAD TOTAL EN FRIO	T.R.N	15	20				
CAP. NOMINAL CALOR GAS	Kcal / h	48.0	000				
CAP. EFECTIVA CALOR GAS	Kcal / h	38.4	400				
ANCHO DE LA UNIDAD	mm.	2.2	55				
ALTO DE LA UNIDAD	mm.	1.3	20				
PROFUNDIDAD DE LA UNIDAD	mm.	2.5	00				
PESO DE LA UNIDAD	Kg.	750	870				
SERPENTINA EVAPORADORA							
AREA FRONTAL	m^2	2.	1				
HILERAS	N°	2	3				
DIAMETRO DE TUBOS	mm.	9,52					
ALETAS POR PULGADAS	N°	13					
CANTIDAD DE CIRCUITOS	N°	2					
DEEDIGEDANITE	Tipo	R-410 A					
REFRIGERANTE	Kg.	4 + 7 (*)	7 + 7 (*)				
CARACTERISTICAS DEL VENTIL	ADOR EVAPORADOR						
MODELO	-	BPC-3	30-330				
CANTIDAD	Nº	2	2				
DIAMETRO	mm.	33	30				
ANCHO	mm.	33	30				
Ø DE POLEA CALOR GAS	(CONDUCIDA) mm.	230 (tipo B) ó 180 (tipo SPZ)	200 (tipo B) ó 150 (tipo SPZ)				
Ø DE POLEA MOTOR	(CONDUCTORA) mm.	130 (tipo B) ó	100 (tipo SPZ)				
CARACTERISTICAS DEL MOTOR	DEL EVAPORADOR						
MODELO	-	4 HP - 1	1450 rpm				
CANTIDAD	Nº	1					
CONSUMO	Kw	3	3				
CORRIENTE	Amp.	6,	5				
TENSION	Volts	380 V -	- 50 Hz				
TRANSMISION	-	CORREA	- POLEA				
CARACTERISTICAS DEL VENTILA	ADOR DEL CONDENSADOR						
MODELO	-	3 PA	LAS				
CANTIDAD	N°	2	2				
TIPO	-	AX	IAL				
DIAMETRO	mm.	76	60				
ACOPLAMIENTO	-	DIRE	СТО				

^(*) Unidades con dos circuitos refrigerantes. Carga de gas por circuito.

76-2025-10 Página 18 de 57



CARACTERISTICA	S DEL MOTOCOM	IPRESOR			
TIPO		-	SCROLL	-	
TENSION DE TRAE	BAJO	-	380 V – 50 Hz	: – 3 F	
CANTIDAD		N°	1 + 1	2	
CONSUMO		Kw	8 (10 TR) / 4,2 (5 TR)	8 (2)	
CORRIENTE		Amp.	15 (10 TR) / 7,5 (5 TR)	15 (2)	
CARACTERISTICA	S DEL MOTOR DE	VENTILADOR DEL CONDEN	ISADOR		
TIPO		-	AXIAL		
CANTIDAD		N ₀	2		
CORRIENTE		Amp.	2.5		
CONSUMO		KW	0.45		
TENSION		Volts	220 V		
POTENCIA		HP	1/2		
TRANSMISION		-	DIRECTA	A	
RODAMIENTOS		-	SI		
SERPENTINA COI	NDENSADORA		-		
AREA FRONTAL		m ²	2.4		
HILERAS		N°	2	3	
DIAMETRO DE TUI	BOS	mm.	9.52		
ALETAS POR PULC	GADAS	N°	14		
CANTIDAD DE CIR	CUITOS	N°	2		
FILTRO DESHIDRA	ATADOR				
MODELO		-	MOLECUL	AR	
FILTRO DE AIRE					
MODELO		-	MARK 80 ARREST	ANCIA 90%	
ESPESOR		mm.	50		
MEDIDAS	_	Pulg.	24 x 24 x 2' 24 x 18 x 2' 20 x 24 x 2' 20 x 18 x 2'	" (1) " (3)	
PRESOSTATOS PARA ALTA Y BAJA		A PRESION			
ALTA		Kg / cm ² - Psi	30 - 43 / 420 – 610		
RANGO	BAJA	Kg / cm ² – Psi	3,5 - 6,4 / 50 - 90		

CAUDA	CAUDALES DE AIRE DE LA UNIDAD EVAPORADORA												
Modelo	Caudal 0 mm. col. agua 5 mm. col. agua					10 mm. col. agua 15 mm. col. agua			col. agua	25 mm.	col. agua	35 mm. col. agua	
wodelo	m ³ / min	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP
RT-015	170	540	1.5	590	2	675	2.5	725	3	835	4	890	4
RT-020	210	610	1.5	670	2	770	2.5	820	3	860	4	950	4

Nota: Para mantener los caudales nominales necesarios, verificar la caída de presión generada en los conductos de aire. Corroborar con la tabla si está dentro de los parámetros de velocidad y presión que salen los equipos de fábrica, verificando con la relación de poleas, que velocidad trae.

Cuando la caída de presión es mayor o menor a la que está relacionada con la velocidad dada por las poleas que traen originalmente, corregir siempre cambiando la polea conducida.

76-2025-10 Página 19 de 57



<u>Tabla de rendimientos Frigoríficos Unidades RT-015 - Caudal de aire 170 m³/min</u>

Temperatura Bulbo Seco	Temperatura Bulbo Húmedo	Capacidad Total	_	ALOR SENSIBL		Caudal de Aire Nominal
Exterior	Interior	(Kcal / h)	22 °C	24 °C	26 °C	Nominal
	17 ºC	69.870	32.420	39.140	44.220	
00.00	18 °C	47.480	28.770	35.500	40.570	
20 °C	19 ºC	49.080	25.040	31.980	37.100	
	20 °C	50.510	21.570	28.380	33.420	
	17 ºC	44.090	31.470	38.400	43.660	
25 °C	18 °C	45.570	28.070	34.770	39.840	
25 ℃	19 ºC	47.260	24.430	31.160	36.280	
	20 °C	48.650	20.790	27.680	33.110	
	17 ºC	42.315	30.950	37.670	44.000	
30 °C	18 °C	43.740	27.250	34.240	39.320	
30 °C	19 ºC	45.390	23.826	30.550	35.500	470 3/ :
	20 °C	46.820	20.130	26.900	31.980	170 m³/min
	17 ºC	40.530	30.200	37.020	42.750	
35 °C	18 ºC	41.920	26.730	33.460	38.580	10.200 m ³ /h
35 -0	19 ºC	43.400	23.000	29.990	34.850	10.200 m /n
	20 °C	44.780	19.530	26.300	31.370	
	17 °C	38.450	29.330	36.230	41.230	
40 °C	18 ºC	39.920	25.900	32.810	31.140	
70 0	19 °C	41.360	22.390	29.120	34.240	
	20 °C	42.740	18.740	25.430	30.550	
	17 ºC	36.190	28.510	35.190	39.320	
45 °C	18 ºC	37.450	25.040	33.150	39.140	
75 0	19 ºC	38.880	21.350	28.340	33.460	
	20 °C	40.270	17.920	24.600	29.730	

	Caudal	0 mm. col. agua		0 mm. col. agua		5 mm. col. agua		10 mm. col. agua		15 mm. col. agua		25 mm. col. agua		35 mm. col. agua	
Modelo	m ³ / min	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP		
RT-015	170	540	1.5	590	2	675	2.5	725	3	835	4	890	4		

76-2025-10 Página 20 de 57



Tabla de rendimientos Frigoríficos Unidades RT-020 - Caudal de aire 210 m³/min

Temperatura	Temperatura Bulbo	Capacidad	С	ALOR SENSIBL	E	Caudal de Aire
Bulbo Seco	Húmedo	Total	Tempera	tura Bulbo Sec	o Interior	Nominal
Exterior	Interior	(Kcal / h)	22 °C	24 °C	26 °C	
	17 ºC	92.726	43.025	51.943	58.685	
20 °C	18 ºC	63.011	38.181	47.113	53.841	
20 %	19 ºC	65.135	33.231	42.441	49.236	
	20 °C	67.033	28.626	37.664	44.352	
	17 ºC	58.513	41.764	50.961	57.942	
25 °C	18 ºC	60.477	37.252	46.144	52.872	
25 °C	19 ºC	62.719	32.421	41.353	48.148	
	20 °C	64.564	27.590	36.735	43.941	
	17 ºC	56.157	41.074	49.992	58.393	
30 °C	18 ºC	58.048	36.164	45.440	52.182	
30 °C	19 ºC	60.238	31.620	40.543	47.113	210 m³/min
	20 °C	62.136	26.715	35.699	42.441	
	17 ºC	53.788	40.079	49.130	56.734	_
35 ºC	18 ºC	55.633	35.474	44.405	51.200	12.600 m³/h
35 *C	19 °C	57.597	30.524	39.800	46.250	
	20 °C	59.428	25.919	34.903	41.631	
	17 ºC	51.028	38.924	48.081	54.717	
40 °C	18 ºC	52.978	34.372	43.543	41.326	
40 0	19 °C	54.890	29.714	38.646	45.441	
	20 °C	56.721	24.870	33.749	40.543	
	17 °C	48.028	37.836	46.701	52.182	
45 °C	18 ºC	49.700	33.231	43.993	51.943	
45 5	19 ºC	51.598	28.334	37.611	44.405	
	20 °C	53.443	23.782	32.647	39.455	

	Caudal	0 mm. col. agua		0 mm. col. agua 5 mm. col. agua		10 mm. d	10 mm. col. agua		15 mm. col. agua		25 mm. col. agua		35 mm. col. agua	
Modelo	m ³ / min	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	
RT-020	210	610	1.5	670	2	770	2.5	820	3	860	4	950	4	

76-2025-10 Página 21 de 57



ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO: Roof – Top (Frío - Calor) MODELOS: RT-025 / RT-030

Características Técnicas – Dimensiones:

DESCRIPCION	UNIDAD	RT-025	RT-030				
CARACTERISTICAS DEL EQUIPO DE	EXPANSION DIRECTA						
CAPACIDAD MEDIDA PARA 26 °C BS	/ 50 % HR INT - 35 ℃ B	S EXTERIOR					
TIPO	-	AUTOCON	TENIDO				
MARCA	-	WEST	RIC				
ORIGEN	Pais	ARGENTINA					
CAPACIDAD TOTAL EN FRIO	T.R.N	25	30				
CAPA. NOMINAL CALOR GAS	Kcal / h	66.0	00				
CAP. EFECTIVA CALOR GAS	Kcal / h	52.8	00				
ANCHO DE LA UNIDAD	mm.	2.25	55				
ALTO DE LA UNIDAD	mm.	1.32	20				
PROFUNDIDAD DE LA UNIDAD	mm.	2.50	00				
PESO DE LA UNIDAD	Kg.	950	972				
SERPENTINA EVAPORADORA							
AREA FRONTAL	m^2	2.1					
HILERAS	N°	3	4				
DIAMETRO DE TUBOS	mm.	9,5	2				
ALETAS POR PULGADAS	N°	13					
CANTIDAD DE CIRCUITOS	N°	2					
REFRIGERANTE	Tipo	R-410) A				
REFRIGERANTE	Kg.	8 + 8 (*)	8,3 + 8,3 (*)				
CARACTERISTICAS DEL VENTILADO	OR EVAPORADOR						
MODELO	-	BPC 381	x 381				
CANTIDAD	Nº	2					
DIAMETRO	mm.	38′	1				
ANCHO	mm.	38′	1				
TRANSMISION	-	CORREA -	POLEA				
Ø DE POLEA MOTOR	(CONDUCTORA) mm.	130 (tipo B) ó 1	00 (tipo SPZ)				
Ø DE POLEA CALOR GAS	(CONDUCIDA) mm.	230 (tipo B) ó 180 (tipo SPZ)	200 (tipo B) ó 150 (tipo SPZ)				
CARACTERISTICAS DEL MOTOR DEL	EVAPORADOR						
MODELO	-	5,5 HP – 1	450 rpm				
CANTIDAD	Nº	1					
CONSUMO	Kw	5					
CORRIENTE	Amp.	8,9					
TENSION	Volts	380 V - 50	Hz – 3 F				
CARACTERISTICAS DEL VENTILADO	R DEL CONDENSADOR						
MODELO	-	3 PALAS					
CANTIDAD	N°	2					
TIPO	-	AXIAL					
DIAMETRO	mm.	760					
ACOPLAMIENTO	-	DIREC	СТО				

^(*) Unidades con dos circuitos refrigerantes. Carga de gas por circuito.

76-2025-10 Página 22 de 57



TIPO		-	SCF	ROLL		
TENSION DE TRAB	AJO	-	380 V – 5	0 Hz – 3 F		
CANTIDAD		N°	2	2		
CONSUMO		Kw	9 (2)	12 (2)		
CORRIENTE		Amp.	16.5 (2)	23.6 (2)		
CARACTERISTICA	S DEL MOTOR DEL	VENTILADOR DEL CONDE	NSADOR			
TIPO		-	AX	IAL		
CANTIDAD		Nº		2		
CORRIENTE		Amp.	2	5		
CONSUMO		KW	0.	45		
TENSION		Volts	22	0 V		
POTENCIA		HP	1/2			
TRANSMISION		-	DIRE	ECTA		
RODAMIENTOS		-	5	SI		
SERPENTINA CON	IDENSADORA					
AREA FRONTAL		m^2	2	4		
HILERAS		N°	3	4		
DIAMETRO DE TUE	SOS	mm.	9.	52		
ALETAS POR PULG	SADAS	N°	1	14		
CANTIDAD DE CIRO	CUITOS	N°		2		
FILTRO DESHIDRA	TADOR					
MODELO		-	MOLE	CULAR		
FILTRO DE AIRE						
MODELO		-	MARK 80 ARR	ESTANCIA 90%		
ESPESOR		mm.	5	50		
MEDIDAS		Pulg.	24 x 24 x 2" (3) 24 x 18 x 2" (1) 20 x 24 x 2" (3) 20 x 18 x 2" (1)			
PRESOSTATOS PARA ALTA Y BAJA P		PRESION				
DANCO	ALTA	Kg/cm² - Psi	30 - 42 /	420 - 610		
RANGO	BAJA	Kg / cm ² – Psi	3,5 - 6,4 / 50 - 90			

CAUDALI	CAUDALES DE AIRE DE LA UNIDAD EVAPORADORA												
	Caudal 0 mm. col. agua 5 mm. col. agua 10 mm. col. agua 15 mm. col. agua 25 mm. col. agua 35 mm. col. agua									col. agua			
Modelo	m³/ min	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP
RT-025	260	520	2	575	2.5	645	3	720	4	820	5.5	880	5.5
RT-030	300	560	2.5	630	2.80	725	3	810	4	940	5.5	990	5.5

Nota: Para mantener los caudales nominales necesarios, verificar la caída de presión generada en los conductos de aire.

Corroborar con la tabla si está dentro de los parámetros de velocidad y presión que salen los equipos de fábrica.

Cuando la caída de presión es mayor o menor a la que está relacionada con la velocidad dada por las poleas que traen originalmente, corregir siempre cambiando la polea conducida.

Las unidades RT-025 y 030 salen de fábrica con 1 motor de 5,5 HP.

76-2025-10 Página 23 de 57



Tabla de rendimientos Frigoríficos Unidades RT-025 – Caudal de aire 260 m³/min

Temperatura	Temperatura Bulbo	Capacidad	С	ALOR SENSIBL	E	Caudal de Aire
Bulbo Seco	Húmedo	Total	Tempera	tura Bulbo Seco	o Interior	Nominal
Exterior	Interior	(Kcal / h)	22 °C	24 °C	26 °C	
	17 ºC	109.486	50.802	61.332	69.293	
20 °C	18 ºC	74.401	45.082	55.629	63.573	
20 °C	19 ºC	76.908	39.238	50.113	58.136	
	20 °C	79.149	33.800	44.471	52.369	
	17 ºC	69.089	49.313	60.173	68.415	
25 °C	18 °C	71.408	43.986	54.485	62.429	
25 °C	19 ºC	74.056	38.282	48.828	56.851	
	20 °C	76.234	32.578	43.375	51.883	
	17 ºC	66.308	48.499	59.028	68.948	
30 °C	18 ºC	68.541	42.701	53.654	61.614	
30 °C	19 ºC	71.126	37.335	47.872	55.628	
	20 °C	73.367	31.544	42.152	50.112	260 m³/min
	17 ºC	63.510	47.323	58.010	66.989	
35 ºC	18 ºC	65.689	41.886	52.432	60.455	
35 -0	19 ℃	68.008	36.041	46.994	54.610	15.600 m³/h
	20 °C	70.170	30.603	41.212	49.157	
	17 °C	60.251	45.960	56.772	64.607	
40 °C	18 ºC	62.555	40.585	51.413	48.796	
40 0	19 ºC	64.811	35.085	45.631	53.654	
	20 °C	66.974	29.365	39.849	47.871	
	17 °C	56.710	44.675	55.142	61.614	
45 °C	18 ºC	58.684	39.237	51.946	61.332	
40 %	19 ºC	60.925	33.455	44.409	52.432	
	20 °C	63.103	28.080	38.548	46.587	

	Caudal	0 mm. col. agua		5 mm. col. agua 1		10 mm.	10 mm. col. agua		15 mm. col. agua		25 mm. col. agua		col. agua
Modelo	m³/ min	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP
RT-025	260	520	2	575	2.5	645	3	720	4	820	5.5	880	5.5

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

76-2025-10 Página 24 de 57



Tabla de rendimientos Frigoríficos Unidades RT-030 – Caudal de aire 300 m³/min

Temperatura	Temperatura Bulbo	Capacidad	С	ALOR SENSIBL	E	Caudal de Aire
Bulbo Seco	Húmedo	Total (Kcal / h)	Tempera	tura Bulbo Sec	o Interior	Nominal
Exterior	Interior	(RCai / II)	22 ℃	24 ℃	26 °C	
	17 °C	89.892	63.832	77.063	87.064	
20 ºC	18 ºC	93.484	56.645	69.896	79.878	
20 °C	19 ℃	96.634	49.302	62.965	73.047	
	20 °C	99.449	42.469	55.878	65.801	
	17 °C	86.809	61.961	75.606	85.962	
25 °C	18 ºC	89.723	55.267	68.459	78.441	
25 C	19 ℃	93.050	48.100	61.351	71.432	
	20 °C	95.787	40.933	54.500	65.191	
	17 °C	83.314	60.938	74.168	86.632	
30 ºC	18 °C	86.120	53.653	67.415	77.417	
30 0	19 °C	89.368	46.912	60.150	69.896	300 m³/min
	20 °C	92.184	39.634	52.963	62.965	300 m /min
	17 ºC	79.799	59.461	72.889	84.170	
35 ºC	18 ºC	82.536	52.629	65.880	75.960	18.000 m³/h
00 0	19 ºC	85.450	45.285	59.047	68.616	10.000 111 /11
	20 °C	88.168	38.453	51.782	61.764	
	17 ºC	75.705	57.748	71.333	81.177	
40 °C	18 ºC	78.599	50.995	64.599	61.312	
70 0	19 ºC	81.434	44.084	57.335	67.416	
	20 °C	84.151	36.897	50.069	60.150	
	17 °C	71.255	56.134	69.285	77.417	
45 °C	18 °C	73.735	49.301	65.269	77.063	
75 0	19 ºC	76.552	42.035	55.799	65.879	
	20 °C	79.288	35.283	48.435	58.535	

	Caudal	0 mm. col. agua		5 mm. col. agua		10 mm. col. agua		15 mm. col. agua		25 mm. col. agua		35 mm. col. agua	
Modelo	m³/ min	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP	rpm	HP
RT-030	300	560	2.5	630	2.8	725	3	810	4	940	5.5	990	5.5

⁻Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Nota: Para mantener los caudales nominales necesarios, verificar la caída de presión generada en los conductos de aire.

Corroborar con la tabla si está dentro de los parámetros de velocidad y presión que salen los equipos de fábrica.

Cuando la caída de presión es mayor o menor a la que está relacionada con la velocidad dada por las poleas que traen originalmente, corregir siempre cambiando la polea conducida.

76-2025-10 Página 25 de 57



Instalación y Montaje:

Elección del Lugar: Antes de efectuar algún trabajo considerar lo siguiente:

- Elegir el lugar exacto para la ubicación de las unidades.
- Dejar un espacio mínimo alrededor de las unidades de 500 mm., para el fácil mantenimiento y servicio técnico.
- Colocar gomas juntas elásticas o material tipo amortiguante para el apoyo de los equipos con el fin de evitar posibles transmisiones de ruido y vibraciones.
- Verificar el desnivel del lugar donde va a ser instalado el equipo, el cual no debe ser mayor a 5 mm., ya que puede causar el desborde del agua condensada en la bandeja.

Revisión de las Unidades:

Cuando se reciban las unidades, revisar cuidadosamente que no hayan sido golpeadas durante el transporte y que no hayan sufrido deterioro de algunas o más partes de las mismas por transporte no cuidadoso. Notificar por escrito a la empresa.

Verificar que estén todos los elementos que vienen con las unidades y los que se necesitaran para el montaje, ajenos a las mismas.

- Tornillos, tuercas, cables, sellador de siliconas, etc. (No se proveen)
- Soportes especiales para el izaje. (No se proveen)

Conexionado Eléctrico:

La alimentación eléctrica general se hace directamente al Interruptor general, ubicada en el tablero eléctrico de la unidad.

Dicho equipo posee un borne de **neutro** separado del Interruptor General.

IMPORTANTE:

NOTA: En la alimentación eléctrica trifásica con neutro, individualizar fehacientemente dicho neutro y luego ver que entre fase y fase estén los 380 V requeridos, tomando tensión cruzada entre fases.

COLORES DE CABLES NORMALIZADOS:

NOMBRE	COLOR
Fase "R"	Marrón
Fase "S"	Negro
Fase "T"	Rojo
Neutro	Celeste
Tierra	Amarillo - Verde

Es imprescindible, <u>POR NORMA DE SEGURIDAD</u>, conectar el cable de puesta a tierra previsto en el tablero eléctrico, con un borne para tal fin.

Asegúrese que la tensión a suministrar a la unidad sea la que se requiere para dicho modelo, verificando la misma con un voltímetro.

ADVERTENCIA:

Tener en cuenta al momento de instalar el equipo, de SELLAR con silicona y FIJAR MUY BIEN las protecciones de ventilación y del conducto de salida de gases quemados. Evitando así filtraciones de agua que puedan ocasionar el mal funcionamiento del equipo. Caso contrario la empresa NO SE RESPONSABILIZA por el deterioro y mal funcionamiento del mismo.

76-2025-10 Página 26 de 57



Secuencia de Fases



Relé de control de secuencia y rotura total o parcial de fases para sistemas trifásicos

El equipo DPA 51 mide su propia tensión de alimentación trifásica. El relé conecta cuando todas las fases están presentes y la secuencia de fases es correcta. El relé desconecta cuando una de las tensiones Fase-Neutro cae por debajo de 85% de las otras tensiones Fase-Fase o cuando la secuencia de fase no es correcta.

Especificaciones de entrada

L1, L2, L3: Terminales, mide su propia alimentación. Escala medida: 177 a 550 Vca Nivel ON: >85% de la tensión de fase-fase de la red

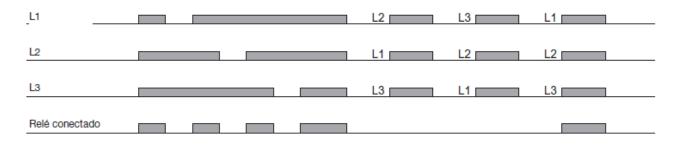
Tiempo de respuesta

Retardo de conexión de alarma < 100 ms Retardo de desconexión de alarma < 300 ms

Indicaciones

Alimentación conectada, LED verde Relé conectado, LED amarillo

Diagrama de operación



76-2025-10 Página 27 de 57



Mantenimiento

IMPORTANTE:

Antes de realizar algún paso en el mantenimiento, cortar la energía eléctrica de la unidad.

Filtros de Aire:

Uno de los requisitos fundamentales para un buen funcionamiento de cualquier equipo de aire acondicionado, es asegurarse que los filtros de aire permanezcan limpios.

Reemplace dichos filtros cuando a su criterio estén sucios visiblemente.

• Serpentina Evaporadora:

Si no se ha mantenido los filtros limpios o por acción del tiempo de uso, la serpentina evaporada seguramente estará sucia.

Estando la serpentina seca, con un pincel se removerá y sacará las partes mas gruesas a la vista, luego con una aspiradora se absorberá el polvo. Si la serpentina aún permanece sucia o con signos de grasitud, lavarla con algún detergente liviano.

• Serpentina Condensadora:

En el caso de esta serpentina, se deberá tener mayor cuidado en su limpieza con respecto a la evaporadora, puesto que ésta generalmente se tapona con hollín de gases de escape, etc. y si no se la lava con algún detergente se ensuciará mas formándose una pasta sobre ella.

Revisar en la parte externa de la serpentina que no haya hojas, plumas o papeles adheridos, para limpiarlos apagar el ventilador para simplificar la tarea.

En todos los casos que se usen líquidos para el lavado, asegurarse de proteger las conexiones eléctricas, tableros y motores, tapando herméticamente con algún plástico los mismos.

• Tablero Eléctrico:

Desconectar la Llave de corte general para el Mantenimiento

Revisar el tablero eléctrico ajustando los tornillos de contactoras y/o llaves de corte, constatar manualmente que las contactoras se muevan libres.

Si se observa suciedad en los contactos, limpiarlos con un spray para tal fin.

76-2025-10 Página 28 de 57



Tabla de sección de cables aconsejados

Sección Nominal	Diámetro Máximo Alambre del Conductor	Espesor de Aislamiento Nominal	Diámetro Exterior Aproximado	Masa Aproximada	Intensidad de Corriente Admisible en cañerías (1)	Intensidad de Corriente Admisible al aire libre (1)
mm ²	mm.	mm.	mm.	Kg/km	Amperes	Amperes
1.5	0.26	0.7	3.0	21	8	10
2.5	0.26	0.8	3.7	32	12	16
4	0.31	0.8	4.2	46	20	28
6	0.31	0.8	4.8	65	30	36
10	0.41	1.0	6.1	110	42	50
16	0.41	1.0	7.9	185	56	68
25	0.41	1.2	9.8	290	73	89
35	0.41	1.2	11.1	390	89	111
50	0.41	1.4	13.6	550	108	134

Para la conexión del termostato de ambiente no utilizar cables menores a 1 mm² de sección, para una distancia máxima de 50m.

• Bandeja de Condensado:

Revisar que el agujero de drenaje no este obturado y probar soltando agua con una botella, el libre escurrimiento por el desagote.

Gabinete:

El gabinete esta preparado para la intemperie, pero con la acción de la lluvia y el hollín se ennegrece, lavarlo con esponja y algún detergente simple.

• Carga de Gas en Unidades con R-410 A

Una vez realizado un mantenimiento general, si se observa algún síntoma de falta de gas refrigerante, se procederá de la siguiente manera.

Colocar los manómetros en las llaves de servicio y poner a funcionar la unidad.

Hacer elevar la presión de alta a 420 lbs/pulg², tapando un tanto el condensador y verificar que en el manómetro de baja esté entre 120 y 130 lbs/pulg², verificando también que el consumo eléctrico del compresor esté dentro de lo normal, según la chapa de identificación.

De no ser así, agregar gas lentamente en fase líquida, dejando que se vaya estabilizando, comprobando los parámetros anteriores.

Guía Rápida de Detección de Fallas

Todas las unidades están perfectamente probadas en fábrica antes de ser despachadas, pero durante el transporte y/o en la instalación y montaje pueden surgir algunos problemas que a continuación veremos como solucionarlos, como así también los que se presenten luego en el normal uso.

Para una buena investigación en la detección de fallas, es imprescindible que el técnico que realice dicho diagnóstico, este perfectamente interiorizado en todo lo referente al funcionamiento de nuestras unidades leyendo detenidamente todo el contenido de este manual.

Es importante que antes de poner en marcha, tome todas las precauciones posibles, verificando visualmente si hay alguna anomalía sobresaliente.

76-2025-10 Página 29 de 57



GUIA DE FALLAS (Aplicable a equipos nuevos o usados)

PROBLEMAS O SINTOMAS	CAUSAS	SOLUCIONES				
	1 Problemas en la alimentación eléctrica.	Interruptor General de la unidad cortado. Llaves y/o fusibles externos chicos o cortados. Cables y/o terminales flojos. Falta de alguna fase o mal conexionado del neutro, o dos fases iguales.				
	Z Temperatura de la sala inferior a la de ajuste del termostato.	Bajar el termostato o calefaccionar el sensor para probar .				
	3 Corte por presostato de baja.	3 Buscar pérdida de gas refrigerante. Cambiar filtros de aire sucios Cambiar motor del evaporador: quemado o trabado.				
La Unidad no funciona	4 Corte por presostato de alta	4 Motor del condensador trabado o quemado. Serpentina condensadora sucia o con bultos delante Excesos de gas, por agregado en alguna reparación anterior.				
	5 Error en conexionado eléctrico	5 Revisar nuevamente el conexionado eléctrico del montaje.				
	6 No llega tensión de alimentación al control o termostato de ambiente	6 Transformador quemado.				
	7- Para equipos con secuenciador, no llega alimentación de 220 V al mismo.	7 Revisar si la llave se encuentra levantada, algún fusible cortado, etc.				
	1 La unidad no es suficiente para enfriar el recinto.	Hacer un balance térmico, determinar capacidad a agregar.				
El sistema funciona en	Algún componente deteriorado funcionando defectuosamente.	Reemplazar presostatos deteriorados, ajustar ventiladores sueltos, limpiar serpentinas sucias.				
forma continua e insuficiente.	3 Pérdida de gas	Reparar fugas de gas, colocar y/o ajustar tapas de llaves de servicio y tuercas. Volver a cargas gas.				
	4 Compresor defectuoso	4 Cambiar Compresor.				
	5 Filtro de aire sucio, baja de rendimiento (falta de aire)	5 Reemplazar filtro de aire.				

76-2025-10 Página 30 de 57



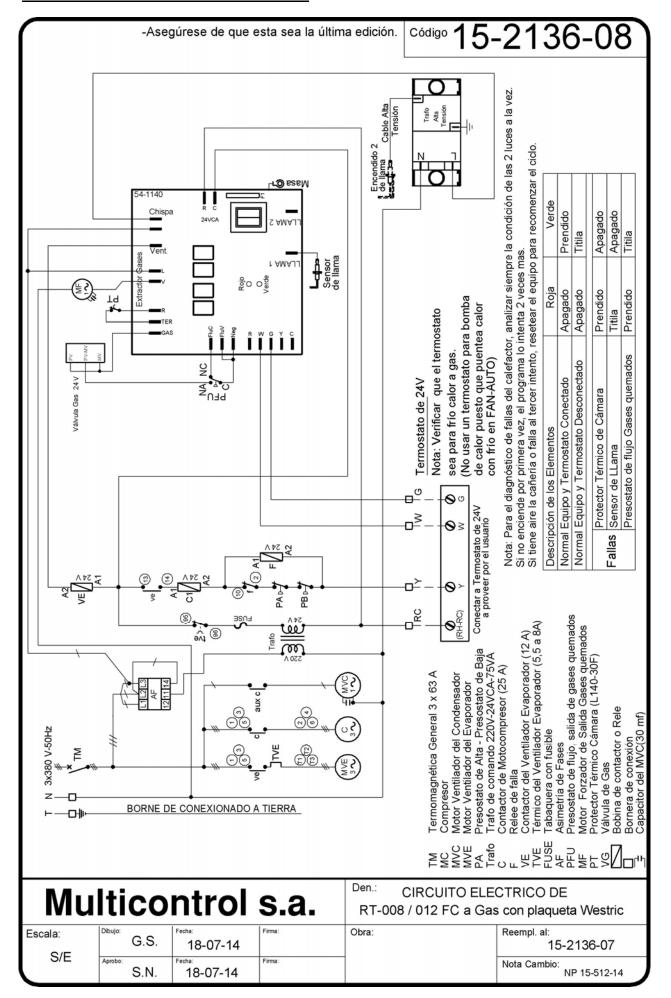
	1 Falta de una fase	 Revisar si es de la compañía o algún fusible o llaves que estén en mal estado. 			
Accionan los relevos térmicos	 Cableado de sección no apropiada al consumo eléctrico. 	2 - Cambiar sección de cables.			
de las contactoras	3 Motores y/o Compresor defectuosos.	3 Reemplazarlo			
	 4 Baja tensión (inferior a la nominal – 10%) 	4 Gestionar solución al problema.			
Acumulación de agua dentro de la unidad.	 1 Cañería de condensado obstruida o desborda la bandeja de recolección de agua. 	 Desobturar la cañería de desagote de condensado. Verificar la nivelación del equipo. 			

IMPORTANTE

Por cualquier consulta eléctrica, realizar la misma teniendo como referencia el número de serie del equipo y el Nº de plano eléctrico; de esta manera se agilizará su respuesta.

76-2025-10 Página 31 de 57

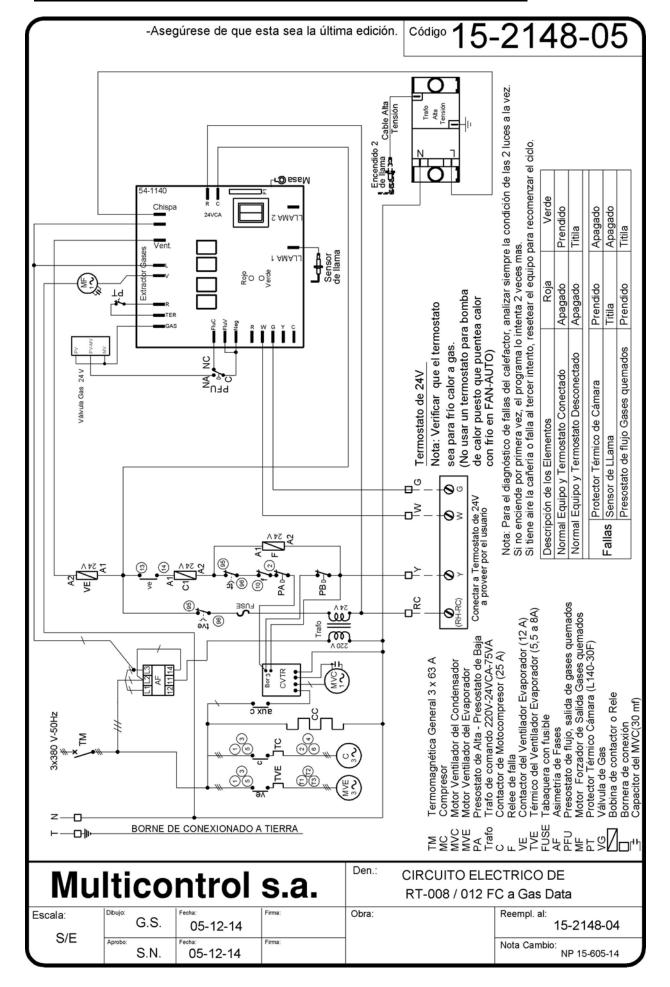
Circuito Eléctrico RT-008 / RT- 012 F/C a GAS



76-2025-10 Página 32 de 57



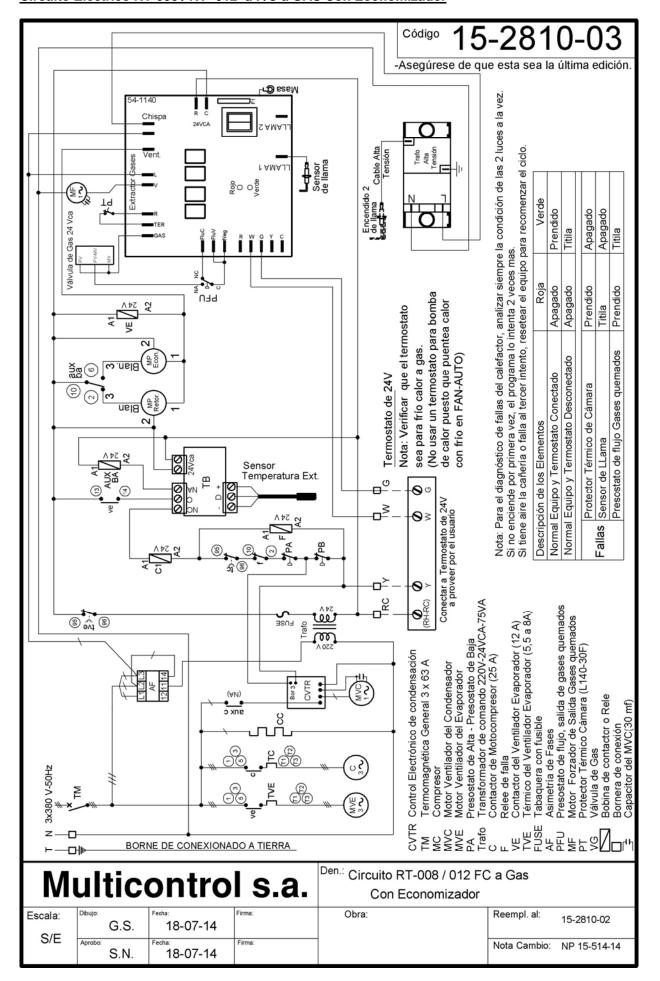
Circuito Eléctrico RT-008 / RT- 012 a F/C a GAS con control de Condensación



76-2025-10 Página 33 de 57



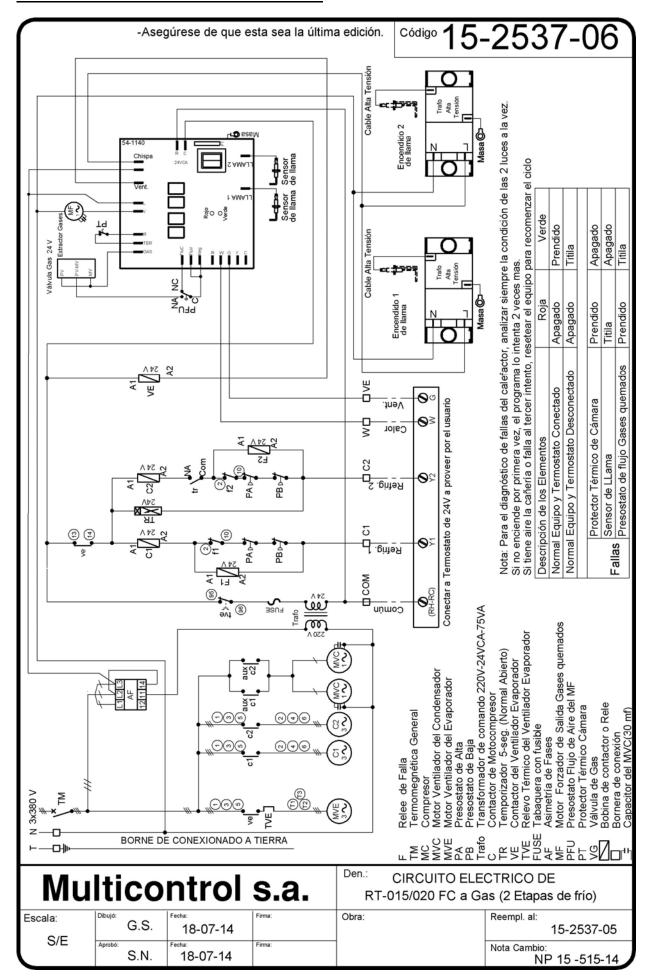
Circuito Eléctrico RT-008 / RT- 012 a F/C a GAS Con Economizador



76-2025-10 Página 34 de 57



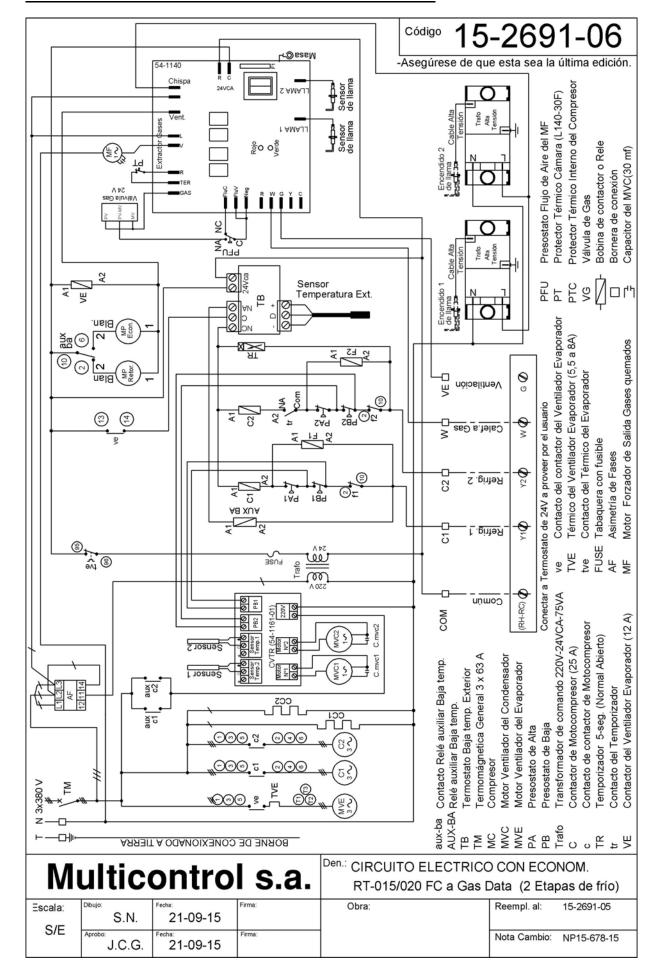
Circuito Eléctrico RT-015 / 020 Frío Calor a GAS



76-2025-10 Página 35 de 57



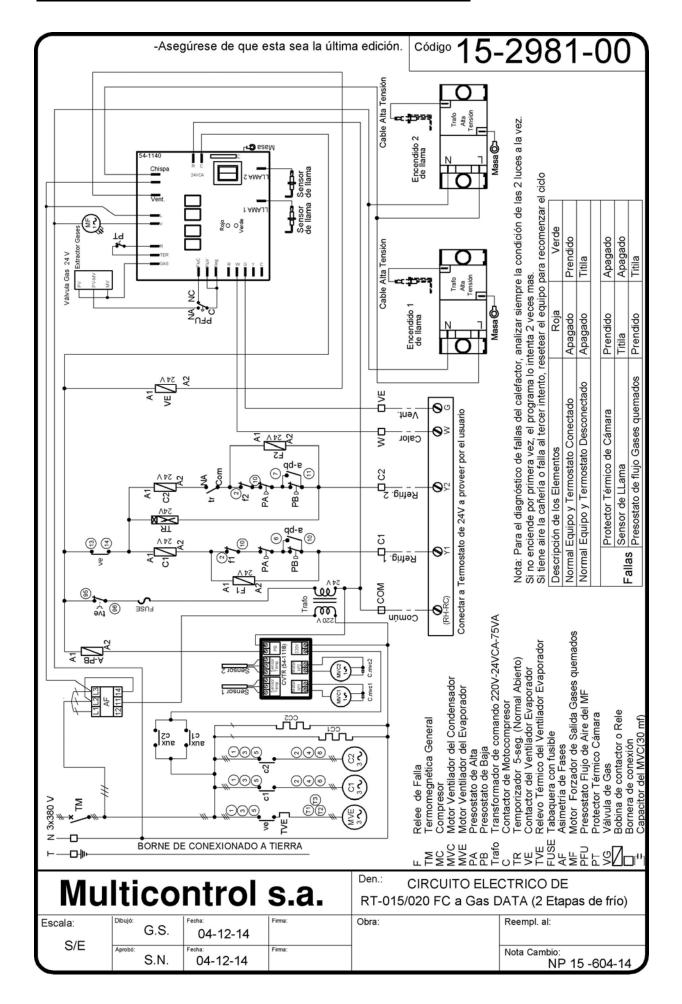
Circuito Eléctrico RT-015 / RT- 020 F/C a GAS con Economizador



76-2025-10 Página 36 de 57



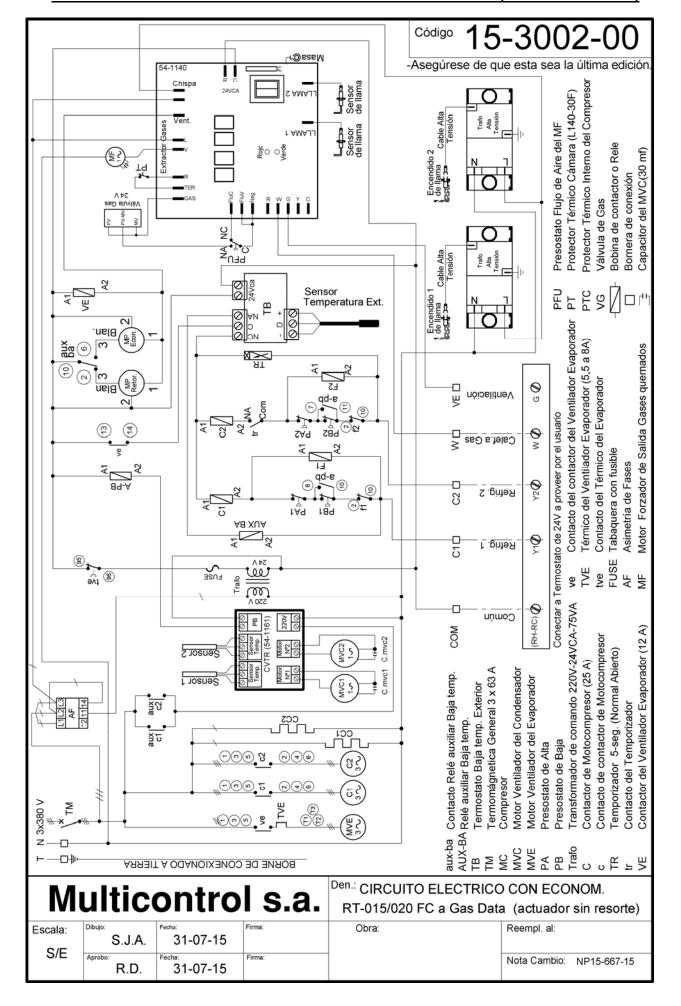
Circuito Eléctrico RT-015 / RT- 020 F/C a GAS Data (2 etapas de frio)



76-2025-10 Página 37 de 57



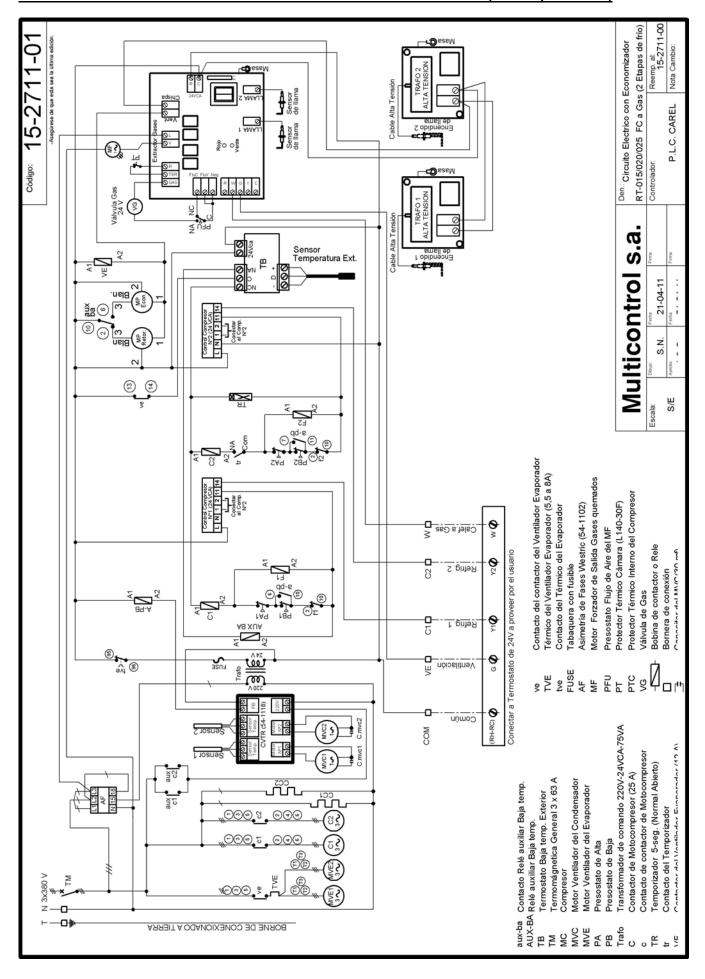
Circuito Eléctrico con economizador RT-015 / RT- 020 F/C a GAS Data (Actuador sin resorte)



76-2025-10 Página 38 de 57



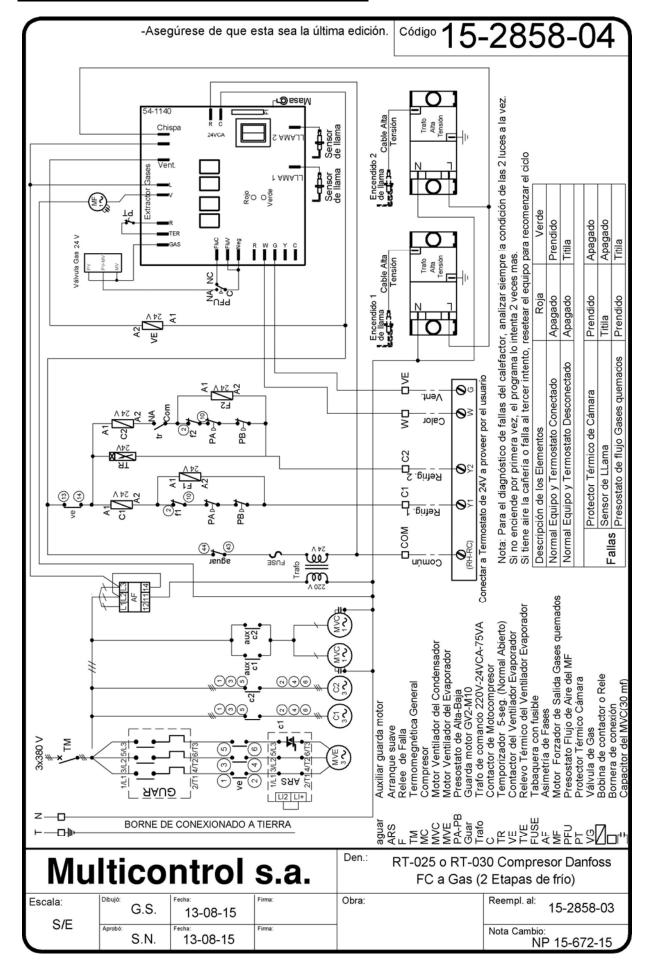
Circuito Eléctrico RT-015 / RT- 020 / RT-025 F/C a GAS con Economizador (Dos etapas de frio)



76-2025-10 Página 39 de 57



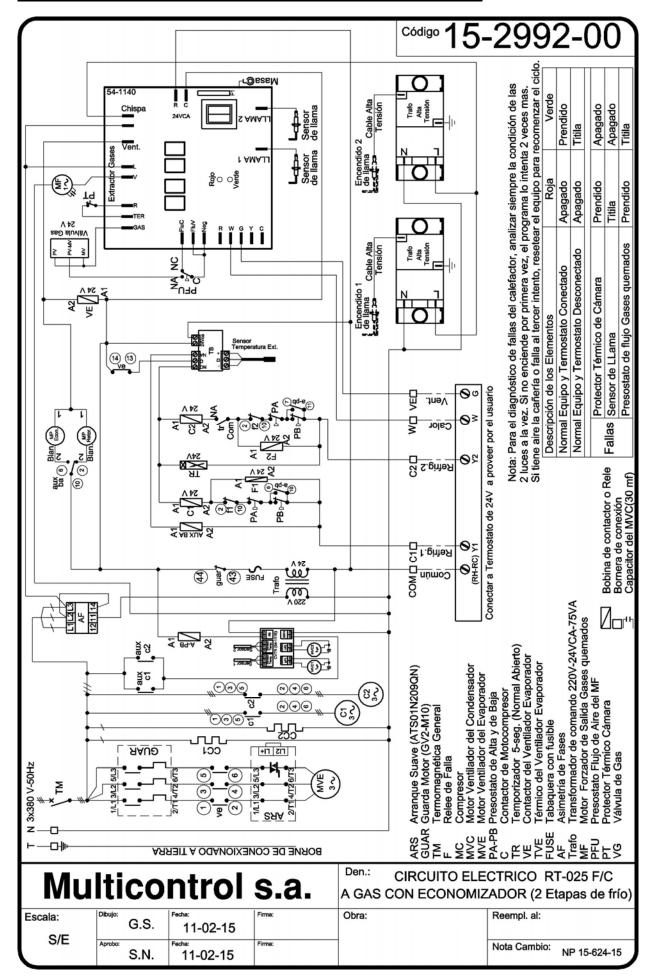
Circuito Eléctrico RT-025 F/C a GAS (2 Etapas de Frío)



76-2025-10 Página 40 de 57

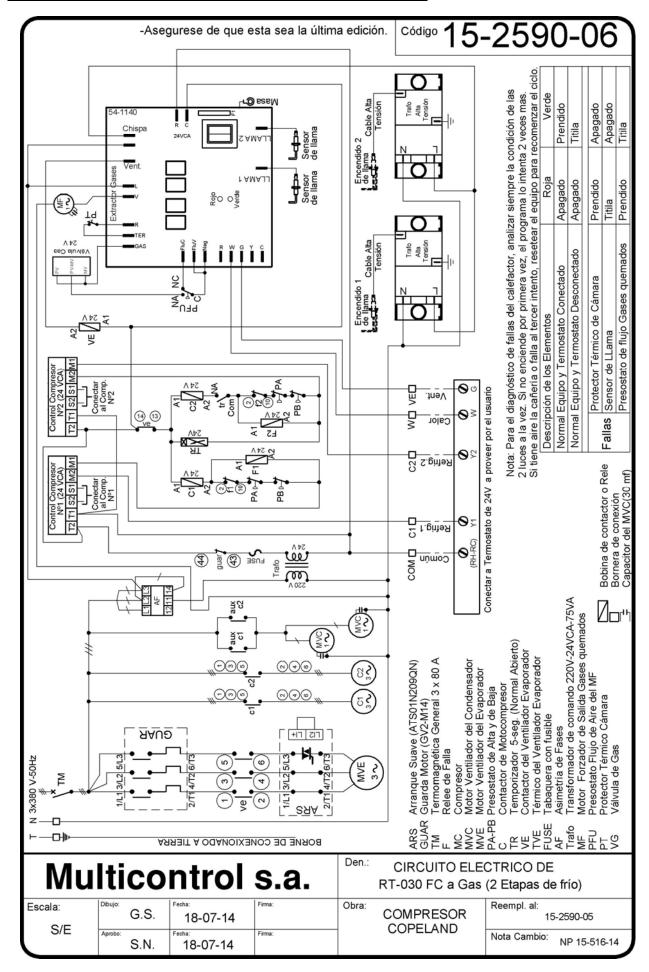


Circuito Eléctrico RT-025 F/C a GAS con Economizador (2 etapas de frio)



76-2025-10 Página 41 de 57

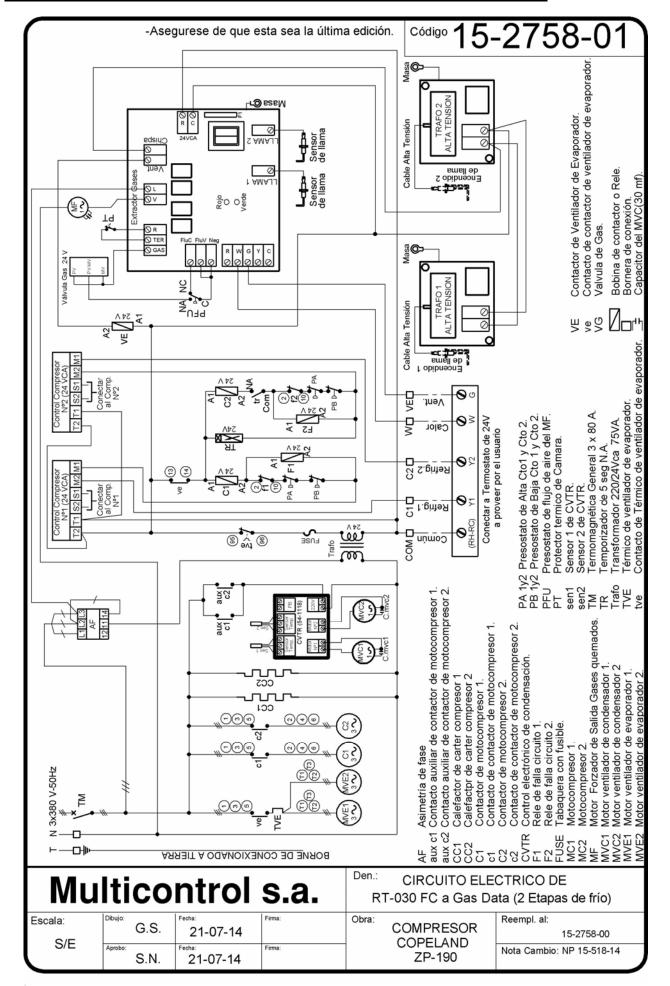




76-2025-10 Página 42 de 57



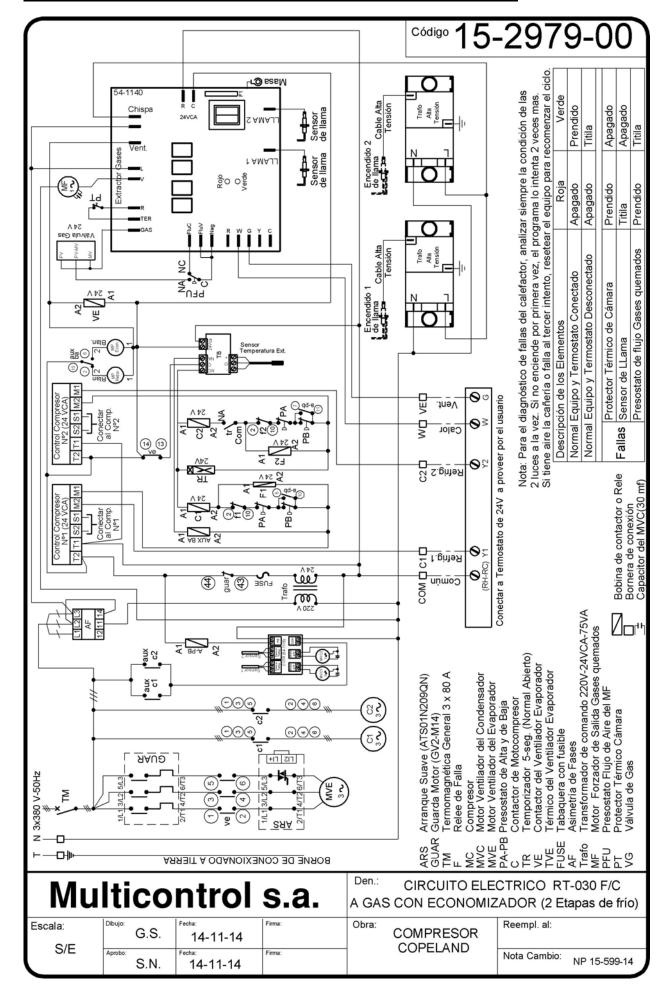
Circuito Eléctrico RT- 030 F/C a Gas Data (Dos etapas de Frío) - Compresor Copeland



76-2025-10 Página 43 de 57



Circuito Eléctrico RT- 030 F/C a Gas, con Economizador - (Dos etapas de Frío)



76-2025-10 Página 44 de 57



Manual del Modulo Calefactor

1) Suministro de gas y puesta en marcha de los Equipos

Este manual le brindará sugerencias e información para la conexión y puesta en marcha de los Módulos Calefactores Westric modelos MC-050, y MC-070, ubicados en el interior de los acondicionadores de aire Westric de tipo Roof-Top.

Los acondicionadores Westric del tipo Roof-Top que cuentan con Módulos Calefactores modelos MC-050, y MC-070 deben instalarse siempre al exterior.

Verifique que la ubicación elegida para el acondicionador se encuentre expuesta a los cuatro vientos, y que no existan elementos cercanos a la chimenea del mismo que impidan la salida normal de gases de la combustión

Se recomienda que las tareas de interconexión a la red de gas natural sean realizadas por un instalador matriculado.

Los acondicionadores cuentan en su gabinete con un orificio de entrada ubicado en uno de los esquineros de la unidad y a través del cual se ingresa con el caño para el suministro del gas.

Importante:

Los Módulos Calefactores WESTRIC han sido aprobados sólo para su uso con GAS NATURAL, por lo tanto no deben hacerse modificaciones sobre los mismos para su uso con Gas Envasado.

Para la conexión se deberá retirar la tapa del acondicionador que permite el acceso al Módulo Calefactor donde se encuentra alojada la Válvula de Gas.

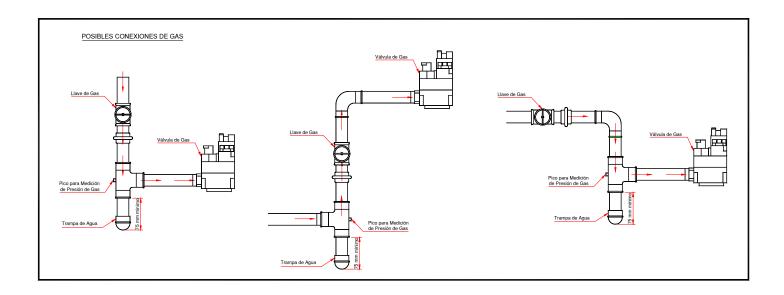
Una vez retirada la tapa se podrá realizar la conexión de gas, se deberá tener en cuenta que la cañería no sea demasiado larga para evitar la caída de presión en la misma lo que puede producir inconvenientes en el encendido y normal funcionamiento del Módulo Calefactor.

Importante:

La presión de entrada de gas deberá estar en los valores normales (180 mm.c.a).

El diámetro de la tubería para realizar la conexión será de Ø3/4" BSPT.

Se recomienda intercalar una llave de paso de gas próxima al equipo en la cañería de alimentación, y la instalación de una trampa de agua. (Ver Figura 1).



76-2025-10 Página 45 de 57



Una vez finalizada la instalación de la cañería de suministro realizar un chequeo cuidadoso para detectar eventuales pérdidas de gas en la instalación general.

Antes de hacer la conexión final a la válvula de gas purgar bien la cañería para evitar que restos de rosca o mampostería tapen dicha válvula.

Se recomienda el uso de una solución jabonosa, para revisar pérdidas.

Advertencia:

Está Totalmente prohibido el chequeo de fugas de gas con fuentes de ignición, tales como velas, fósforos, etc.

Finalmente vuelva a colocar la tapa de acceso al módulo Calefactor.

En caso de realizar una prueba de estanqueidad de la cañería externa a la unidad tenga la precaución de cerrar la llave de paso ubicada junto al equipo para proteger la válvula del Módulo Calefactor.

Una vez completada la instalación de la unidad se procederá a la puesta en marcha del equipo.

Para la puesta en marcha deberá:

- Sacar la tapa de acceso al tablero eléctrico y levantar la llave general de corte del acondicionador.
- Posicionar el selector de acondicionamiento del termostato de ambiente en HEAT
- Posicionar el selector de ventilación en FAN o AUTO
- Seleccionar el termostato la temperatura deseada, la cual deberá ser superior a la actual del ambiente.

Recuerde que el Módulo Calefactor posee un sistema electrónico de encendido y seguridad que sigue los siguientes pasos:

- Encendido del ventilador de extracción de gases por un lapso de aproximadamente 40 segundos a fin de evacuar cualquier resto de gases acumulados dentro de la unidad.
- Apertura de la válvula de paso de gas e ignición electrónica de los quemadores. Si por algún motivo no se produce el encendido de la llama en los quemadores o la misma no se propaga adecuadamente el sensor correspondiente hará que la unidad se apague cerrando el paso de gas.
- Calentamiento de los intercambiadores de calor previo al encendido del ventilador encargado de llevar el aire a los ambientes. Esto asegura que no llegue aire frío a los mismos.
- Cuando la temperatura del ambiente alcance el valor elegido en el termostato, el Módulo Calefactor se apagará pero seguirá encendido por varios segundos el ventilador para terminar de extraer de los intercambiadores el calor remanente en ellos.
- Cuando la temperatura del ambiente vuelva a descender se repetirá el ciclo.

2) Características Generales

MODELO	Consumo de Gas (Kcal / h)	Capacidad de Calefacción (Kcal / h)	Consumo Eléctrico (Amperes)	Encendido
MC-040	36.000	28.800	3	Electrónico
MC-050	48.000	38.400	3	Electrónico
MC-070	66.000	52.800	3	Electrónico

76-2025-10 Página 46 de 57



Mantenimiento

- No se deberá lubricar el Motor de Extracción de Gases Quemados ya que sus rodamientos han sido prelubricados y sellados.
- 2) Antes de cada temporada invernal verifique que los quemadores e inyectores de gas no se encuentren obstruidos o tapados.
- 3) Para la limpieza de los quemadores e inyectores es necesario cerrar la llave de paso de gas y desconectar la alimentación eléctrica. Luego de finalizada la limpieza de dichos elementos abra la llave de servicio y conecte la alimentación eléctrica.
- 3) Para la limpieza de la caja de humo y deflector de gases desconectar el ventilador y desmontar dicha caja. Para la limpieza se utilizará un cepillo de cerdas metálicas. Finalizado esto volver a montar dichos elementos y conectar el ventilador. También se deberá reemplazar la junta de hermeticidad, la cual será de Papel de Fibra Cerámica.

Advertencia: Está totalmente prohibido el uso de Amianto

- 4) Bajo condiciones normales de uso se deberá chequear el ventilador de extracción de gases quemados antes de cada temporada invernal, para la limpieza de esto desconectar la energía eléctrica y luego utilizar un pequeño pincel para la turbina del ventilador.
- 5) Periódicamente verifique que la chimenea de salidas de gases quemados no se encuentre obstruida.

4. Guía de Fallas

Si la unidad falla verifique lo siguiente:

- 1) ¿La llave de paso de gas esta abierta?
- 2) ¿El termostato está regulado en una temperatura inferior a la existente en el ambiente y el selector de acondicionamiento se encuentra en la posición HEAT?
- 3) ¿La alimentación eléctrica es normal?
- 4) ¿Esta el presostato de flujo de aire cerrado? (Verifique que la manguera de conexión entre el Caracol y el presostato no esté estrangulada o dañada)
- 5) Si se percibe olor a gas cierre la llave de paso y llame al servicio técnico.

5. Circular Nº157 (30 de Octubre de 1996)

La instalación deberá efectuarse por un instalador matriculado y en un todo de acuerdo con lo establecido en las Disposiciones y Normas Mínimas para la Ejecución de Instalaciones Domiciliarias de Gas.

76-2025-10 Página 47 de 57



Autodiagnóstico de fallas

Los calefactores WESTRIC poseen dos LEDS en el módulo de control electrónico, que permiten conocer el origen de una posible falla. Estos indicadores lumínicos simplifican la búsqueda de la falla, la cual debe ser analizada por personal técnico especializado que resolverá el problema.

Antes de comenzar a solucionar cualquiera de los inconvenientes, cortar el suministro de energía eléctrica, única forma de reiniciar el sistema. Una vez solucionado el problema energizar el equipo, si el inconveniente fue solucionado comenzará a funcionar normalmente.

Nota: Para realizar el diagnóstico de funcionamiento del equipo, analizar siempre la condición de las dos luces a la vez.

Descripción	Roja	Verde	Funcionamiento	Posible Falla
Equipo y Termostato		Prendida	Las luces en estas condiciones, están indicando que todo está normal.	En esta condición de las luces, el equipo está preparado para funcionar normalmente y está conectado el termostato, pidiendo calefacción.
Equipo y Termostato	Apagada	Titila	Las luces en estas condiciones, están indicando el equipo Normal y el termostato desconectado	El termostato está seteado por debajo de la temperatura del ambiente. Subir la temperatura de dicho termostato. Revisar cables de conexionado o fusibles
Protector Térmico	Prendida	Apagada	Las luces en estas condiciones, están indicando que accionó el sensor bimetálico que detecta alta temperatura en el pleno donde se encuentra el intercambiador de calor	No funciona el ventilador principal, problemas eléctricos o mecánicos. En el caso de ventiladores con transmisión a correa revisar que estén en buenas condiciones y que las poleas estén bien ajustadas a los ejes. Revisar los filtros de aire que estén limpios y no tengan ninguna obstrucción. Si el sistema tiene conductos con persianas, revisar que estén abiertas. Revisar que el caudal de aire del sistema sea el adecuado para esa instalación.
(*) Sensor de Ilama	Titila	Apagada	Cuando enciende el forzador de Gases, comienza a funcionar un temporizador de cinco segundos, si transcurrido este tiempo el presostato de flujo no se acciona, las luces indicadoras quedarán en esta condición y desconecta la válvula de gas.	El calefactor se encendió por primera vez y hay mucho aire en la cañería. Purgar la cañería de gas. Hay baja tensión, falló la válvula de gas. Alguno de los quemadores o los picos de los quemadores están tapados y no propagan la llama.
Control de Flujo de gases quemados	Prendida	Titila	Cuando enciende el forzador de Gases, comienza a funcionar un temporizador de cinco segundos, si transcurrido este tiempo el presostato de flujo no se acciona, las luces indicadoras quedarán en esta condición y desconecta la válvula de gas.	Se encuentra obstruida la chimenea de extracción de gases. No funciona el ventilador del forzador. Se trabó o se aflojó el ventilador centrífugo de dicho forzador. Se encuentra rota, doblada o aplastada la manguera que une el detector de flujo con el forzador. Se desconectó algún cable que une el sensor de flujo con el módulo de control.

(*) Nota: El sistema tiene un programa que cuando enciende y no lo logra, lo intenta por 2 veces mas, previa conclusión del ciclo de barrido de cámara y demás controles.

76-2025-10 Página 48 de 57



Placa de Identificación del Modelo RT-008

Westric Módulo Calefactor

Modelo: MC-040

Artefacto apto para ser usado con gas:
Presión de Suministro de Gas:
Capacidad de Calefacción:
Consumo de Gas: 36.000 Kcal/h
Alimentación: 220V-50Hz-1F C.A.

Serie Nº:
Natural
180 mm.c.a
28.800 Kcal/h
Para Unidad Modelo:
RT-008 GAC1BCS

Matrícula de Fabricante/Importador: Nº 1629
Matrícula aprobación artefacto: Nº 01-1629-07-009
Exclusivamente para colocar en el exterior
Este artefacto debe ser usado únicamente
con gas natural. No convertir a gas licuado



Fabricado por Multicontrol S.A. - Industria Argentina Austria Norte 1456, Parque Industrial Tigre, Bs As. T.E.: 4715-2522

Placa de Identificación del Modelo RT-012

Westric Módulo Calefactor

Modelo: MC-040

Artefacto apto para ser usado con gas:
Presión de Suministro de Gas:
Capacidad de Calefacción:
Consumo de Gas: 36.000 Kcal/h
Alimentación: 220V-50Hz-1F C.A.

Serie N°:
Natural
180 mm.c.a
28.800 Kcal/h
Para Unidad Modelo:
RT-012 GAC1BCS

Matrícula de Fabricante/Importador: Nº1629
Matrícula aprobación artefacto: Nº 01-1629-07-009
Exclusivamente para colocar en el exterior
Este artefacto debe ser usado únicamente
con gas natural. No convertir a gas licuado



Fabricado por Multicontrol S.A. - Industria Argentina Austria Norte 1456, Parque Industrial Tigre, Bs As. T.E.: 4715-2522

Placa de Identificación del Modelo RT-015

Westric Módulo Calefactor

Modelo: MC-050

Artefacto apto para ser usado con gas:
Presión de Suministro de Gas:
Capacidad de Calefacción:
Consumo de Gas: 48.000 Kcal/h
Alimentación: 220V-50Hz-1F C.A.

Serie Nº:
Natural
180 mm.c.a
38.400 Kcal/h
Para Unidad Modelo:
RT-015 GAC2BCS

Matrícula de Fabricante/Importador: Nº 1629
Matrícula aprobación artefacto: Nº 01-1629-07-005
Exclusivamente para colocar en el exterior
Este artefacto debe ser usado únicamente
con gas natural. No convertir a gas licuado



Fabricado por Multicontrol S.A. - Industria Argentina Austria Norte 1456, Parque Industrial Tigre, Bs As. T.E.: 4715-2522

76-2025-10 Página 49 de 57



Placa de Identificación del Modelo RT-020

Westric Módulo Calefactor

Modelo: MC-050

Artefacto apto para ser usado con gas:
Presión de Suministro de Gas:
Capacidad de Calefacción:
Consumo de Gas: 48.000 Kcal/h
Alimentación: 220V-50Hz-1F C.A.

Serie N°:
Natural
180 mm.c.a
38.400 Kcal/h
Para Unidad Modelo:
RT-020 GAC2BCS

Matrícula de Fabricante/Importador: N°1629 Matrícula aprobación artefacto: N° 01-1629-07-005 Exclusivamente para colocar en el exterior

Exclusivamente para colocar en el exterior Este artefacto debe ser usado únicamente con gas natural. No convertir a gas licuado



Fabricado por Multicontrol S.A. - Industria Argentina Austria Norte 1456, Parque Industrial Tigre, Bs As. T.E.: 4715-2522

Placa de Identificación del Modelo RT-025

Westric Módulo Calefactor

Modelo: MC-070

Artefacto apto para ser usado con gas:
Presión de Suministro de Gas:
Capacidad de Calefacción:
Consumo de Gas: 66.000 Kcal/h
Alimentación: 220V-50Hz-1F C.A.

Serie N°:
Natural
180 mm.c.a
52.800 Kcal/h
Para Unidad Modelo:
RT-025 GAC2BCS

Matrícula de Fabricante/Importador: Nº1629
Matrícula aprobación artefacto: Nº 01-1629-07-004
Exclusivamente para colocar en el exterior
Este artefacto debe ser usado únicamente
con gas natural. No convertir a gas licuado



Fabricado por Multicontrol S.A. - Industria Argentina Austria Norte 1456, Parque Industrial Tigre, Bs As. T.E.: 4715-2522

Placa de Identificación del Modelo RT-030

Westric Módulo Calefactor

Modelo: MC-070

Artefacto apto para ser usado con gas:
Presión de Suministro de Gas:
Capacidad de Calefacción:
Consumo de Gas: 66.000 Kcal/h
Alimentación: 220V-50Hz-1F C.A.

Serie Nº:
Natural
180 mm.c.a
52.800 Kcal/h
Para Unidad Modelo:
RT-030 GAC2BCS

Matrícula de Fabricante/Importador: Nº1629 Matrícula aprobación artefacto: Nº 01-1629-07-004 Exclusivamente para colocar en el exterior

Exclusivamente para colocar en el exterior Este artefacto debe ser usado únicamente con gas natural. No convertir a gas licuado



Fabricado por Multicontrol S.A. - Industria Argentina Austria Norte 1456, Parque Industrial Tigre, Bs As. T.E.: 4715-2522

76-2025-10 Página 50 de 57



Certificado de Aprobación del Calefactor MC-40 (RT-008, RT-012)



San Pedro 3961/65. C.P. (C1407HNG) Buenos Aires - Argentina Tel: (011)-4636-1808 y rotativas. E-mail: dir@iga.com.ar http://www.iga.com.ar

BUENOS AIRES, 06-02-2015

ACTUACIÓN TRAMITE Nº 127.891

CERTIFICADO Nº 59181

CERTIFICADO DE TIPO

MODIFICACIÓN

TITULAR DE LA CERTIFICACIÓN

RAZÓN SOCIAL: MULTICONTROL S.A.

MATRÍCULA: 1629

DIRECCIÓN: AUSTRIA NORTE 1456 - PQUE. INDUSTRIAL TIGRE

RMH: N/A

LOCALIDAD: TIGRE

CP: B1608EYA

PROVINCIA: BUENOS AIRES

TELÉFONO: 4715-2522

REPRESENTANTE/S
TÉCNICO/S: ING. JORGE H. QUINTEROS

MATRÍCULA/S 5456 R.T.:

ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN

EL INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO CERTIFICA QUE EL/LOS PRODUCTO/S INDICADO/S RESOLUCIÓN: CUMPLE/N CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA RESOLUCIÓN

ENARGAS Nº138/95 Y RESOLUCIONES COMPLEMENTARIAS.

NORMA/S DE

NAG 329 (95). APLICACIÓN:

SISTEMA 4: EVALUACIÓN DE UNA MUESTRA DEL PRODUCTO, LA VIGILANCIA SE REALIZA

SISTEMA: SOBRE MUESTRAS DEL PRODUCTO EXTRAIDAS DE FÁBRICA Y EN CASO DE RECLAMOS, DEL

MERCADO

PRODUCTO /S CERTIFICADO/ S

PRODUCTO: MODULO DE CALEFACCIÓN CENTRAL A GAS PARA EQUIPOS CON AIRE FRÍO DE GENERACIÓN ELÉCTRICA.

MATRICULA IGA: 01-1629-07-009

MARCA: VER ANEXO I

VALIDEZ DE LA CERTIFICACIÓN: 31/01/2017

FAMILIA: VER ANEXO I

ENSAYADO:

MODELO VER ANEXO I

LABORATORIO: N/A

INFORME No: N/A

FABRICANTE: MULTICONTROL S.A.

LUGAR DE FABRIC./
DEPOSITO: AUSTRIA NORTE 1456 - PQUE. INDUSTRIAL TIGRE - PROV. BS.AS, - ARGENTINA.

LAS CONDICIONES BAJO LAS CUALES EL INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO OTORGA LA PRESENTE CERTIFICACIÓN FIGURAN AL DORSO.

INSTITUTO ADOPTA LOS SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN DEFINIDOS POR LA RESOLUCION MERCOSUR/GMC/RES/NRO 19/92.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN CONSERVA SU VALIDEZ SI ES ACOMPAÑADA POR LOS ANEXOS.

N/A = No Aplica

EL PRESENTE CERTIFICADO NO DEBE SER REPRODUCIDO EN FORMA PARCIAL SIN LA EXPRESA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO S.A.

ORGANISMO RECONOCIDO POR EL ENARGAS

REGISTRO MATRICINA ROC Nº 000 RESELVISON STORAGE 2504 0204

Organismo Argentino de Acreditación

Digensmo de Certhosción GCP 869

- 1 de 4 -



PRESIDENTEFRIMAUTIVO





RTIFICADO

San Pedro 3961/85. C.P. (C1407HNG) Buenos Aires - Argentina Tel: (011)-4636-1808 y rotativas. Fax: 54-11-4636-2100 E-mail: dir@iga.com.ar http://www.iga.com.ar BUENOS AIRES, 06-02-2015

ACTUACIÓN TRAMITE Nº 127.891

CERTIFICADO Nº 59181

CERTIFICADO DE TIPO

MODIFICACIÓN

ANEXO I

FAMILIAS

MATRICULA DE PRODUCTO IGA Nº MARCA		MODELOS	COD. IDENTIF. DIGITAL ENARGAS	MODELO ENSAYADO
01-1629-07-009	MC-040 MODELOS DE EQUIPOS, DONDE SE UTILIZA ESTE MODULO CALEFACTOR: RT-008 GAC1BPS / RT-008 GAE1BPD / RT-008 GAC1BPD. RT-010 GAC1BPS / RT-010 GAE1BPD / RT-010		N/A	N/A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

PARA INSTALAR EXCLUSIVAMENTE EN EXTERIORES. POR AIRE CALIENTE FORZADO, CON CIRCULACIÓN INDUCIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN Y UN CONSUMO DE 36.000 kcal/h (41.868 W) EN GAS NATURAL.

MODIFICACIÓN AUTORIZADA: CAMBIO DENOMINACIÓN MODELO DEBIDO A LA UTILIZACIÓN DE REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410.

DEMAS CARACTERÍSTICAS EN UN TODO DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA EN ACT. Nº 98176 Y POSTERIORES MODIFICACIONES AUTORIZADAS.

SIMBOLO DE CERTIFICACIÓN (Dicho símbolo deberá ser exhibido en los productos)



N/A = No Aplica

EL PRESENTE CERTIFICADO NO DEBE SER REPRODUCIDO EN FORMA PARCIAL SIN LA EXPRESA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO S.A.

ORGANISMO RECONOCIDO POR EL ENARGAS

> RESIDERRO MATRICULA ROC Nº 001 PESCEUCIÓN EL PRIGAS 2914/2004

OAA

Organismo Argentino de Acreditación

De Projectos DCP 889

- 3 de 4 -

INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO

Ing. PEDRO MARTOS
PRESIDENTE EJECUTIVO
FIRMA



Certificado de Aprobación del Calefactor MC-050 (RT-015, RT-020)



San Pedro 3961/65. C.P. (C1407HNG) Buenos Aires - Argentina Tel: (011)-4636-1808 y rotativas. Fax: 54-11-4636-2100 E-mail: dir@iga.com.ar http://www.iga.com.ar

BUENOS AIRES, 06-02-2015

ACTUACIÓN TRAMITE Nº 127.891/1

CERTIFICADO Nº 59182

CERTIFICADO DE TIPO

MODIFICACIÓN

TITULAR DE LA CERTIFICACIÓN

RAZÓN SOCIAL: MULTICONTROL S.A.

DIRECCIÓN: AUSTRIA NORTE 1456

LOCALIDAD: PARQUE INDUSTRIAL TIGRE

PROVINCIA: BUENOS AIRES

REPRESENTANTE/S TÉCNICO/S: JORGE H. QUINTEROS

MATRÍCULA: 1629

RMH: N/A

CP: B1608EYA

TELÉFONO: 4715-2522

MATRÍCULA/S 5456

R.T.:

ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN

EL INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO CERTIFICA QUE EL/LOS PRODUCTO/S INDICADO/S RESOLUCIÓN: CUMPLE/N CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA RESOLUCIÓN

ENARGAS Nº138/95 Y RESOLUCIONES COMPLEMENTARIAS.

NORMA/S DE NAG 329 (95).

APLICACIÓN:

SISTEMA 4 : EVALUACIÓN DE UNA MUESTRA DEL PRODUCTO, LA VIGILANCIA SE REALIZA SISTEMA: SOBRE MUESTRAS DEL PRODUCTO EXTRAIDAS DE FÁBRICA Y EN CASO DE RECLAMOS, DEL

MERCADO.

PRODUCTO /S CERTIFICADO/ S

PRODUCTO: MODULO DE CALEFACCIÓN CENTRAL A GAS PARA EQUIPOS CON AIRE FRIO DE GENERACIÓN ELÉCTRICA.

MATRICULA IGA: 01-1629-07-005

MARCA: VER ANEXO I

VALIDEZ DE LA 30/11/2016 CERTIFICACIÓN:

FAMILIA: VER ANEXO I

MODELO VER ANEXO I ENSAYADO:

LABORATORIO: N/A

INFORME No: N/A

FABRICANTE: MULTICONTROL S.A.

LUGAR DE FABRIC./

DEPOSITO: AUSTRIA NORTE 1456 - (B1608EYA) PARQUE INDUSTRIAL TIGRE - PCIA. DE BUENOS AIRES

NOTAS:

LAS CONDICIONES BAJO LAS CUALES EL INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO OTORGA LA PRESENTE CERTIFICACIÓN FIGURAN AL DORSO.

INSTITUTO ADOPTA LOS SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN DEFINIDOS POR LA RESOLUCION MERCOSUR/GMC/RES/NRO 19/92.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN CONSERVA SU VALIDEZ SI ES ACOMPAÑADA POR LOS ANEXOS.

N/A = No Aplica

EL PRESENTE CERTIFICADO NO DEBE SER REPRODUCIDO EN FORMA PARCIAL SIN LA EXPRESA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO S.A.

ORGANISMO RECONOCIDO POR EL ENARGAS

INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO

mo de Certificación

- 1 de 4 -

Ing. PEDRO MARTOS PRESIDENTE EJECUTIVO





CERTIFICADO

San Pedro 3961/65. C.P. (C1407HNG) Buenos Aires - Argentina Tel: (011)-4636-1808 y rotativas. Fax: 54-11-4636-2100 E-mail: dir@iga.com.ar http://www.iga.com.ar BUENOS AIRES, 06-02-2015

ACTUACIÓN TRAMITE Nº 127.891/1

CERTIFICADO Nº 59182

CERTIFICADO DE TIPO MODIFICACIÓN ANEXO I

FAMILIAS

MATRICULA DE PRODUCTO IGA Nº	MARCAS	MODELOS	COD. IDENTIF. DIGITAL ENARGAS	MODELO ENSAYADO
01-1629-07-005	MC-050 MODELOS DE EQUIPOS: RT-015 GAC2BPS / RT-015 GAE2BPD / RT-015 GAC2BPD. RT-020 GAC2BPD. RT-020 GAC2BPD. RT-020 GAC2BPD. RT-050 GAC2BPD / RT-050 GAC2BPD / RT-050 GAC2BPD / RT-050 GAC4BPD. RT-050 GAC4BPD / RT-050 GAC4BPD.		N/A	N/A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

PARA INSTALAR EXCLUSIVAMENTE EN EXTERIORES. POR AIRE CALIENTE FORZADO, CON CIRCULACIÓN INDUCIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN, CON UN CONSUMO EN GAS NATURAL DE 48000 kcal/h (55824 W).

MODIFICACIÓN AUTORIAZADA: CAMBIO DENOMINACIÓN MODELO DEBIDO A LA UTILIZACIÓN DE REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410.

DEMÁS CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO AL MODELO CERTIFICADO SEGÚN ACTUACIÓN Nº 69600/1 Y POSTERIORES MODIFICACIONES AUTORIZADAS.

SIMBOLO DE CERTIFICACIÓN (Dicho símbolo deberá ser exhibido en los productos)



N/A = No Aplica

EL PRESENTE CERTIFICADO NO DEBE SER REPRODUCIDO EN FORMA PARCIAL SIN LA EXPRESA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO S.A.

ORGANISMO RECONOCIDO POR EL ENARGAS

> REGISTRO MATRICULA ROC Nº 001 RESOLUCION ENVIRGAS 29/4/2304

OAA,

Organismo Argentino de Acreditación

Organismo de Certificación de Productos OCP 809

- 3 de 4 -

INSTITUTO DEVIGAS ARGENTINO

Ing. PEDRO MARTOS PRESIDENTE EJECUTIVO



Certificado de Aprobación del Calefactor MC-070 (RT-025 / RT-030)



ARGENTINO

San Pedro 3961/65. C.P. (C1407HNG) Buenos Aires - Argentina Tel: (011)-4636-1808 y Fax: 54-11-4636-2100 E-mail: dir@iga.com.ar http://www.iga.com.ar

BUENOS AIRES, 06-02-2015

ACTUACIÓN TRAMITE Nº 127.891/2

CERTIFICADO Nº 59183

CERTIFICADO DE TIPO

MODIFICACIÓN

TITULAR DE LA CERTIFICACIÓN

RAZÓN SOCIAL: MULTICONTROL S.A.

MATRÍCULA: 1629

DIRECCIÓN: AUSTRIA NORTE 1456 RMH: N/A

LOCALIDAD: PARQUE INDUSTRIAL TIGRE CP: B1608EYA

PROVINCIA: BUENOS AIRES TELÉFONO: 4715-2522

MATRÍCULA/S 5456 REPRESENTANTE/S TÉCNICO/S: JORGE H. QUINTEROS R.T.:

ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN

EL INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO CERTIFICA QUE EL/LOS PRODUCTO/S INDICADO/S RESOLUCIÓN: CUMPLE/N CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA RESOLUCIÓN

ENARGAS Nº138/95 Y RESOLUCIONES COMPLEMENTARIAS.

NORMA/S DE APLICACIÓN:

SISTEMA 4: EVALUACIÓN DE UNA MUESTRA DEL PRODUCTO, LA VIGILANCIA SE REALIZA

SISTEMA: SOBRE MUESTRAS DEL PRODUCTO EXTRAIDAS DE FÁBRICA Y EN CASO DE RECLAMOS, DEL

PRODUCTO /S CERTIFICADO/ S

PRODUCTO: MODULO DE CALEFACCIÓN CENTRAL A GAS PARA EQUIPOS CON AIRE FRIO DE GENERACIÓN ELÉCTRICA.

MATRICULA IGA: 01-1629-07-004 MARCA: VER ANEXO I

VALIDEZ DE LA CERTIFICACIÓN: 30/11/2016 FAMILIA: VER ANEXO I

MODELO VER ANEXO I

LABORATORIO: N/A INFORME No: N/A

FABRICANTE: MULTICONTROL S.A.

LUGAR DE FABRIC./
DEPOSITO: AUSTRIA NORTE 1456 – (B1608EYA) PARQUE INDUSTRIAL TIGRE - PCIA. DE BUENOS AIRES

NOTAS:

LAS CONDICIONES BAJO LAS CUALES EL INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO OTORGA LA PRESENTE CERTIFICACIÓN FIGURAN AL DORSO.

EL INSTITUTO ADOPTA LOS SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN DEFINIDOS POR LA RESOLUCION MERCOSUR/GMC/RES/NRO 19/92.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN CONSERVA SU VALIDEZ SI ES ACOMPAÑADA POR LOS ANEXOS.

N/A = No Aplica

EL PRESENTE CERTIFICADO NO DEBE SER REPRODUCIDO EN FORMA PARCIAL SIN LA EXPRESA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO S.A.

ORGANISMO RECONOCIDO POR EL ENARGAS

REGISTRO MATRICULARDO Nº 001

OCP 809

- 1 de 4 -

INSTITUTO DE

PEDRO MARTOS PRESIDENTE EJECUTIVO





ACTUACIÓN TRAMITE Nº 127.891/2

CERTIFICADO Nº 59183

BUENOS AIRES, 06-02-2015

CERTIFICADO DE TIPO

MODIFICACIÓN

ANEXO I

FAMILIAS

MATRICULA DE PRODUCTO IGA Nº	MARCAS	MODELOS	COD. IDENTIF. DIGITAL ENARGAS	MODELO ENSAYADO
01-1629-07-004	WESTRIC	MC-070 MODELOS DE EQUIPOS, DONDE SE UTILIZA ESTE MODULO CALEFACTOR: RT-025 GAC2BPS / RT-025 GAE21BPD / RT-025 GAC2BPD. RT-030 GAC2BPS / RT-030 GAE2BPD / RT-030 GAC2BPD.	N/A	N/A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

PARA INSTALAR EXCLUSIVAMENTE EN EXTERIORES. POR AIRE CALIENTE FORZADO, CON CIRCULACIÓN INDUCIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN, CON UN CONSUMO EN GAS NATURAL DE 66.000 kcal/h (76.758).

MODIFICACIÓN AUTORIZADA: CAMBIO DENOMINACIÓN MODELO DEBIDO A LA UTILIZACIÓN DE REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410.

DEMÁS CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO AL MODELO CERTIFICADO SEGÚN ACTUACIÓN 69.600 Y POSTERIORES MODIFICACIONES AUTORIZADAS.

SIMBOLO DE CERTIFICACIÓN (Dicho símbolo deberá ser exhibido en los productos)



N/A = No Aplica

EL PRESENTE CERTIFICADO NO DEBE SER REPRODUCIDO EN FORMA PARCIAL SIN LA EXPRESA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL INSTITUTO DEL GAS ARGENTINO S.A.

San Pedro 3961/65. C.P. (C1407HNG) Buenos Aires - Argentina Tel: (011)-4636-1808 y rotativas. Fax: 54-11-4636-2100 E-mail: dir@iga.com.ar

http://www.iga.com.ar

ORGANISMO RECONOCIDO POR EL ENARGAS

REGISTRO MARRICULARDO Nº 003 RESOLUCIÓN ESPRISAS 2011/2001

- 3 de 4 -

GAS ARGENTINO

PEDRO MARTOS PRESIDENTE EJECUTIVO



