AIRES ACONDICIONADOS

ZONAS 2 (gas)

Los acondicionadores de aire a prueba de explosiones AR-051 se basan en la gama RAV de Toshiba y están fabricados para garantizar de forma segura un buen clima en un área en la que una liberación de gas, vapor o niebla podría provocar una atmósfera explosiva (Zona 2). Las unidades se utilizan ampliamente en espacios de almacenamiento de productos químicos y sustancias inflamables.

Los equipos de aire acondicionado AR-051 están certificados de acuerdo con la directiva europea 2014/34/UE (ATEX 114) y llevan marcado CE. Los sistemas pueden consistir en una combinación de unidades a prueba de explosiones y otras convencionales, dependiendo de la clasificación del área donde se coloquen las unidades. Durante la conversión de las unidades se presta la mayor atención posible a la facilidad de mantenimiento e instalación.

Declaración de conformidad

Su funcionalidad permanece completamente intacta.

REFERENCIAS (Uso industrial, altas y bajas temperaturas, tubos largos)

Unidades industriales diseñadas para funcionar las 24 horas del día, los 7 días de la semana, como puede ser el caso, por ejemplo, de instalaciones en áreas de proceso, laboratorios y salas de medición. Los aires acondicionados AR-051 están provistos de un compresor más potente, son energéticamente eficientes y extremadamente fiables.

- **Basados en la gama de unidades exteriores RAV-GP de Toshiba.**
- **Longitudes de tubería de hasta 50 metros para sistemas de hasta 10 kW y de hasta 75 metros para sistemas de 10 kW y superiores.**
- **Refrigeración a una temperatura exterior de -15 °C hasta +52 °C, y calefacción a partir de -27 °C.**

Designación:	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica:	Tensión:	Fusible:	Potencia:	Referencia:
	5,0 kW	5,6 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	1,30 kW	
	Flujo de aire:	Enfriamiento min/max:	Calentamiento min/max:	Modelo unidad interior:	Modelo unidad exterior:	
AR-051/0514	780/1050 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM561UTP	RAV-GP561ATW	13A0401
	Doble compresor:	Dimensiones unidad interna:	Peso unidad interna:	Dimensiones unidad externa:	Peso unidad externa:	
	No	256x840x840 cm	24 kg	630x799x299 cm	45 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
	7,1 kW	8,0 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	1,77 kW	
	Flujo de aire:	Enfriamiento min/max:	Calentamiento min/max:	Modelo unidad interior:	Modelo unidad exterior:	
AR-051/0714	810/1230 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM801UTP	RAV-GP801ATW	13A0402
	Doble compresor:	Dimensiones unidad interna:	Peso unidad interna:	Dimensiones unidad externa:	Peso unidad externa:	
	No	256x840x840 cm	24 kg	1050x1010x370 cm	74 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
	10,0 kW	11,2 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	2,18 kW	
	Flujo de aire:	Enfriamiento min/max:	Calentamiento min/max:	Modelo unidad interior:	Modelo unidad exterior:	
AR-051/1014	1170/2010 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GP1101AT	13A0403
	Doble compresor:	Dimensiones unidad interna:	Peso unidad interna:	Dimensiones unidad externa:	Peso unidad externa:	
	Yes	319x840x840 cm	28 kg	1550x1010x370 cm	104 kg	

REFERENCIAS (Uso industrial, altas y bajas temperaturas, tubos largos)						
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/1214	12,5 kW	14,0 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	3,21 KW	13A0404
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	1230 / 2100 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1401UTP	RAV-GP1401AT	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	Yes	319x840x840 cm	28 kg	1550x1010x370 cm	104 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/1424	14,0 kW	16,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	4,57 kW	13A0405
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	1260/2130 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1601UTP	RAV-GP1601AT8	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	Yes	319x840x840 cm	28 kg	1340x900x320 cm	95 kg	

REFERENCIAS (Uso industrial, diseño compacto)						
Las unidades industriales compactas han sido diseñadas para funcionar las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y son idóneas para su aplicación en instalaciones móviles, contenedores y cabinas de grúa. • Basados en la gama de unidades exteriores RAV-GM de Toshiba. • Para algunos modelos, el fabricante admite la frecuencia de red de 50 / 60 Hz. • Refrigeración a una temperatura exterior de -15 °C hasta +46 °C y calefacción a partir de -15 °C.						
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/0514 C	5,0 kW	5,3 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	1,56 kW	13A0406
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	780/1050 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM561UTP	RAV-GM562ATP	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	256x840x840 cm	24 kg	550x780x290 cm	40 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/0714 C	6,7 kW	7,7 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	1,99 kW	13A0407
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	810/1230 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM801UTP	RAV-GM802ATW	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	256x840x840 cm	24 kg	630x799x299 cm	47 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/0814 C	8,0 kW	8,6 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	2,25 kW	13A0408
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	900/1600 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM901UTP	RAV-GM902ATW	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	319x840x840 cm	28 kg	630x799x299 cm	47 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/1014 C	9,5 kW	11,2 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	2,86 kW	13A0409
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	1170/2010 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GM1102ATW	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	319x840x840 cm	28 kg	1050x1010x370 cm	85 kg	

REFERENCIAS (Uso industrial, diseño compacto)						
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/1024 C	9,5 kW	11,2 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	2,82 kW	13A0410
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	1170/2010 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GM1102AT8W	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	319x840x840 cm	28 kg	1050x1010x370 cm	85 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/1214 C	12,1 kW	13,0 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	3,88 KW	13A0411
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	1230/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401UTP	RAV-GM1402ATW	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	319x840x840 cm	28 kg	1050x1010x370 cm	85 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/1224 C	12,0 kW	13,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	3,81 kW	13A0412
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	1230/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401UTP	RAV-GM1402AT8W	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	319x840x840 cm	28 kg	1050x1010x370 cm	85 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/1424 C	14,0 kW	16,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	4,92 kW	13A0413
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	1260/2130 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1601UTP	RAV-GM1602AT8W	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	319x840x840 cm	28 kg	1050x1010x370 cm	85 kg	

REFERENCIAS (Uso industrial ligero, en particular para aplicaciones de 60 Hz)						
Las unidades industriales ligeras están diseñadas para frecuencias de 50 y 60 Hz. • Basado en los modelos de la serie RAV-GV de Toshiba. • Frecuencia de red 50 / 60 Hz admitida por el fabricante. • Refrigeración a partir de una temperatura exterior de -15 °C hasta +46 °C, y calefacción a partir de -15 °C.						
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/0514 L	5,0 kW	5,3 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	1,60 kW	13A0414
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	780/1050 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM561UTP	RAV-GV561ATP	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	256x840x840 cm	24 kg	550x780x290 cm	36 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/0714 L	6,7 kW	7,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	2,29 kW	13A0415
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	900/1600 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM801UTP	RAV-GV801ATP	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	256x840x840 cm	24 kg	550x780x290 cm	39 kg	

REFERENCIAS (Uso industrial ligero, en particular para aplicaciones de 60 Hz)						
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/1014 L	9,5 kW	10,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	20 A	3,15 kW	13A0416
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	1170/2010 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GV1101ATP	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	319x840x840 cm	28 kg	630x800x300 cm	45 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/1024 L	9,5 kW	10,0 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	3,15 kW	13A0417
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	1170/2010 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GV1101AT8P	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	319x840x840 cm	28 kg	710x900x320 cm	59 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/1214 L	11,5 kW	11,9 kW	230 VAC / 50/60 Hz	25 A	4,60 KW	13A0418
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	1230/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401UTP	RAV-GV1401ATP	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	319x840x840 cm	28 kg	710x900x320 cm	57 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/1224 L	12,1 kW	12,3 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	4,80 kW	13A0419
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	1230/2100 m3/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401BTP	RAV-GV1401AT8P	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	319x840x840 cm	28 kg	710x900x320 cm	59 kg	
Designación:	**Capacidad frigorífica**	**Capacidad calorífica:**	**Tensión:**	**Fusible:**	**Potencia:**	**Referencia:**
AR-051/1424 L	13,0 kW	13,5 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	5,40 kW	13A0420
	Flujo de aire:	**Enfriamiento min/max:**	**Calentamiento min/max:**	**Modelo unidad interior:**	**Modelo unidad exterior:**	
	1260/2130 m3/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1601UTP	RAV-GV1601AT8P	
	Doble compresor:	**Dimensiones unidad interna:**	**Peso unidad interna:**	**Dimensiones unidad externa:**	**Peso unidad externa:**	
	No	319x840x840 cm	28 kg	890x900x320 cm	66 kg	

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 3G Ex ec h ic mc IIB+H_2 T3 Gc (unidad exterior) II 3G Ex ec h ic IIB+H_2 T4 Gc (unidad interior) Se puede hacer cualquier combinación de unidades con y sin protección contra explosiones.
Certificado:	Declaración de conformidad
Conformidad:	Directiva europea 2014/34/EU (ATEX 114)
Normas aplicadas:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017, EN 80079-36:2016 y EN 80079-37:2016
Tamaño tubería:	3/8” x 5/8”
Refrigerante:	R32
Mando a distancia:	Mando a distancia con cable para montaje fijo en la pared. Permite a los técnicos de mantenimiento acceder a los códigos de error y a los parámetros de alto nivel del sistema.