



## Características



- Cortina de aire con bomba de calor de alto ahorro energético: Reducción de hasta el 70% en consumo y emisiones de CO<sub>2</sub> (modo calor).
- Especialmente concebida para todo tipo de puertas rotativas. Dos configuraciones posibles, hechas a medida: estándar (encima de la puerta) o invertida (instalación en falso techo).
- Bastidor autoportante de acero galvanizado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo pedido.
- Reja de aspiración perforada de gran superficie (libre de mantenimiento).
- Difusor de descarga circular con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Ventiladores EC centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro, con ventiladores eficientes de muy bajo consumo.
- Incluye batería expansión directa con sensores. Bomba de condensación de agua opcional.
- Control Plug&Play CS-5DX-NE con 5 velocidades y cable telefónico 7m incluido.
- Kit Interface DX adaptado y controlador programable TOSHIBA, incluidos.
- Preparado para conectar a bomba de calor TOSHIBA Inverter (R32) con válvula de expansión directa, no incluida.

## Especificaciones

Modelo	Caudal m <sup>3</sup> /h	Unidad Exterior (*) 230Vx1	Unidad Exterior (*) 400Vx3	Potencia Ventilador 230V-50Hz kW	Intensidad Ventilador 230V-50Hz A	Nivel Sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ROTO ECG 1000 DX10-TO	2190	RAV-GM1101ATJP-E	RAV-GM1101AT8JP-E	0,213	1,86	61	-
ROTO ECG 1500 DX13-TO	2920	RAV-GM1401ATJP-E	RAV-GM1401AT8JP-E	0,284	2,48	62	-
ROTO ECG 1500 DX15-TO	2920	RAV-GM1601ATP-E	RAV-GM1601AT8JP-E	0,284	2,48	62	-
ROTO ECG 2000 DX22-TO	4380	-	RAV-GM2201AT8-E	0,426	3,72	63	-
ROTO ECG 2000 DX24-TO	4380	-	RAV-GM2801AT8-E	0,426	3,72	63	-
ROTO ECG 2500 DX22-TO	5110	-	RAV-GM2201AT8-E	0,497	4,34	64	-
ROTO ECG 2500 DX27-TO	5110	-	RAV-GM2801AT8-E	0,497	4,34	64	-

(\*) Incluye válvula expansión directa

TOSHIBA Inverter Unidades Exteriores	Capacidad Calorífica	Potencia Calorífica	SCOP o COP	Capacidad Frigorífica	Potencia Frigorífica	SEER o EER	Tensión	Tuberías Gas Líquido	Tuberías Longitud Mínima	Tuberías Longitud Máxima	Tuberías Altura Máxima
R32	kW	kW		kW	kW			pulgada	m	m	m
RAV-GM1101ATJP-E	11,2	2,99	4,19	9,5	2,99	5,28	230Vx1	5/8" 3/8"	5	50	30
RAV-GM1101AT8JP-E	11,2	2,99	4,19	9,5	2,99	5,28	400Vx3	5/8" 3/8"	5	50	30
RAV-GM1401ATP-E	13,0	3,60	3,61	12,1	4,42	2,74	230Vx1	5/8" 3/8"	5	50	30
RAV-GM1401AT8JP-E	13,0	3,60	3,61	12,1	4,42	2,74	400Vx3	5/8" 3/8"	5	50	30
RAV-GM1601ATP-E	16,0	4,57	3,50	14,0	4,49	3,12	230Vx1	5/8" 3/8"	5	50	30
RAV-GM1601AT8JP-E	16,0	4,57	3,50	14,0	4,49	3,12	400Vx3	5/8" 3/8"	5	50	30
RAV-GM2201AT8-E	22,4	5,71	3,92	19,0	5,86	3,24	400Vx3	1"1/8 1/2"	5	60	30
RAV-GM2801AT8-E	27,0	7,52	3,59	22,5	7,98	2,82	400Vx3	1"1/8 1/2"	5	60	30

Eficiencia energética: SCOP/SEER estacional ≤12kW, COP/EER >12kW.

Capacidades unidad exterior según condiciones estándar: calefacción 20°CBS interior / 7°CBS y 6°CBS exterior, refrigeración 27°CBS y 19°CBS interior / 35°CBS exterior.

En condiciones climatológicas adversas la capacidad de la máquina exterior puede disminuir, siendo recomendable sobredimensionar los equipos.



## Características



- Cortina de aire con bomba de calor de alto ahorro energético: Reducción de hasta el 70% en consumo y emisiones de CO<sub>2</sub> (modo calor).
- Especialmente concebida para todo tipo de puertas rotativas. Dos configuraciones posibles, hechas a medida: estándar (encima de la puerta) o invertida (instalación en falso techo).
- Bastidor autoportante de acero galvanizado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo pedido.
- Reja de aspiración perforada de gran superficie (libre de mantenimiento).
- Difusor de descarga circular con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Ventiladores EC centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro, con ventiladores eficientes de muy bajo consumo.
- Incluye batería expansión directa con sensores. Bomba de condensación de agua opcional.
- Control Plug&Play CS-5DX-NE con 5 velocidades y cable telefónico 7m incluido.
- Kit Interface VRF adaptado, válvula expansión directa y controlador programable TOSHIBA, incluidos.
- Preparado para conectar a bomba de calor TOSHIBA VRF (R410A) no incluida.

## Especificaciones

Modelo	Caudal m <sup>3</sup> /h	Toshiba Válvula Expansión Directa	Potencia Ventilador 230V-50Hz kW	Intensidad Ventilador 230V-50Hz A	Nivel Sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ROTO ECG 1000 VRF10-TO	2190	MMDXV140	0,213	1,86	61	-
ROTO ECG 1500 VRF13-TO	2920	MMDXV140	0,284	2,48	62	-
ROTO ECG 1500 VRF15-TO	2920	MMDXV140	0,284	2,48	62	-
ROTO ECG 2000 VRF20-TO	4380	MMDXV280	0,426	3,72	63	-
ROTO ECG 2000 VRF24-TO	4380	MMDXV280	0,426	3,72	63	-
ROTO ECG 2500 VRF25-TO	5110	MMDXV280	0,497	4,34	64	-
ROTO ECG 2500 VRF29-TO	5110	MMDXV280	0,497	4,34	64	-

### TOSHIBA Unidades Exteriores VRF

Mini, Mini SMMSe, SMMSe (Bomba Calor)

SHRMe (Recuperación Calor)



En condiciones climatológicas adversas la capacidad de la máquina exterior puede disminuir, siendo recomendable sobredimensionar los equipos.

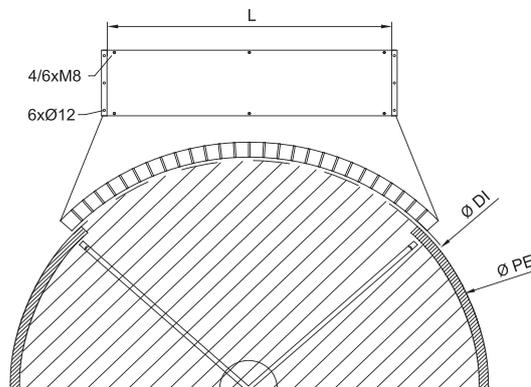
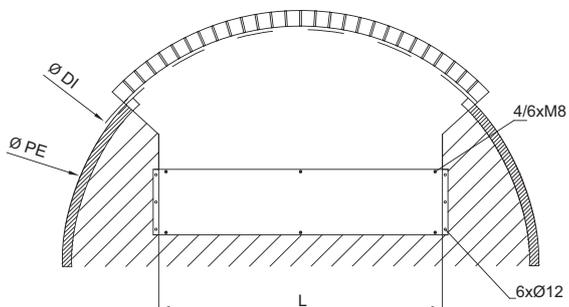
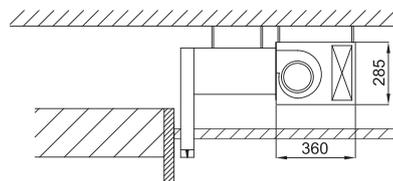
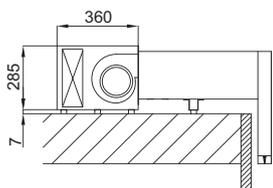
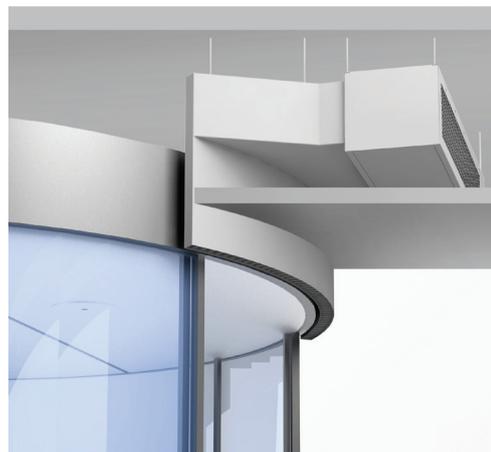


**Configuraciones y dimensiones**

Las cortinas de aire Rotowind se diseñan a medida para todo tipo de puertas rotativas, de acuerdo con las siguientes configuraciones:

Estándar: Encima de la puerta

Invertida: Instalación en falso techo



Sistema de fijación

Tapa embellecedora (opcional)



Fijación sobre la puerta

Colgando del techo

RAL 9016 (estándar), en opción:

- Color carta RAL
- Acero inoxidable AISI 304