



Características



- Cortina de aire con bomba de calor de alto ahorro energético: Reducción de hasta el 70% en consumo y emisiones de CO₂ (modo calor).
- Diseño contemporáneo discreto y elegante adaptable a cualquier arquitectura interior.
- El panel frontal puede ser personalizado con logotipos, iluminación, rotulación o señalización de seguridad e informativa, de acuerdo con los requisitos del cliente.
- Bastidor autoportante de acero de formas redondeadas, con paneles laterales de plástico inyectado sin bordes, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Entrada de aire oculta en la parte superior (libre de mantenimiento), evitando la visión interior de la cortina y de la rejilla. Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil, regulables 15° en ambas direcciones.
- 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 ³ /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 |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|---|--------------------------------|------------|
| SMART ECM 1500 DX11-TO | 2460 | RAV-GM1101ATJP-E | RAV-GM1101AT8JP-E | 0,213 | 1,86 | 55 | 58 |
| SMART ECM 2000 DX16-TO | 3280 | RAV-GM1601ATP-E | RAV-GM1601AT8JP-E | 0,284 | 2,48 | 56 | 73 |
| SMART ECM 2000 DX19-TO | 3280 | - | RAV-GM2201AT8-E | 0,284 | 2,48 | 56 | 73 |
| SMART ECM 2500 DX21-TO | 4100 | - | RAV-GM2201AT8-E | 0,355 | 3,10 | 57 | 79 |
| SMART ECM 2500 DX24-TO | 4100 | - | RAV-GM2801AT8-E | 0,355 | 3,10 | 57 | 79 |
| SMART ECM 3000 DX26-TO | 4920 | - | RAV-GM2801AT8-E | 0,426 | 3,72 | 58 | 91 |
| SMART ECG 1000 DX10-TO | 2190 | RAV-GM1101ATJP-E | RAV-GM1101AT8JP-E | 0,213 | 1,86 | 59 | 44 |
| SMART ECG 1500 DX13-TO | 2920 | RAV-GM1401ATJP-E | RAV-GM1401AT8JP-E | 0,284 | 2,48 | 60 | 64 |
| SMART ECG 1500 DX15-TO | 2920 | RAV-GM1601ATP-E | RAV-GM1601AT8JP-E | 0,284 | 2,48 | 60 | 64 |
| SMART ECG 2000 DX22-TO | 4380 | - | RAV-GM2201AT8-E | 0,426 | 3,72 | 61 | 83 |
| SMART ECG 2000 DX24-TO | 4380 | - | RAV-GM2801AT8-E | 0,426 | 3,72 | 61 | 83 |
| SMART ECG 2500 DX22-TO | 5110 | - | RAV-GM2201AT8-E | 0,497 | 4,34 | 62 | 87 |
| SMART ECG 2500 DX27-TO | 5110 | - | RAV-GM2801AT8-E | 0,497 | 4,34 | 62 | 87 |
| SMART ECG 3000 DX27-TO | 5840 | - | RAV-GM2801AT8-E | 0,568 | 5,96 | 63 | 99V |

(*) 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 CO₂ (modo calor).
- Diseño contemporáneo discreto y elegante adaptable a cualquier arquitectura interior.
- El panel frontal puede ser personalizado con logotipos, iluminación, rotulación o señalización de seguridad e informativa, de acuerdo con los requisitos del cliente.
- Bastidor autoportante de acero de formas redondeadas, con paneles laterales de plástico inyectado sin bordes, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Entrada de aire oculta en la parte superior (libre de mantenimiento), evitando la visión interior de la cortina y de la rejilla. Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil, regulables 15° en ambas direcciones.
- 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 ³ /h | Toshiba Válvula Expansión Directa | Potencia Ventilador 230V-50Hz kW | Intensidad Ventilador 230V-50Hz A | Nivel Sonoro (5 m) dB(A) | Peso kg |
|-------------------------|-----------------------------|---|---|--|-----------------------------------|------------|
| SMART ECM 1500 VRF12-TO | 2460 | MMDXV140 | 0,213 | 1,86 | 55 | 58 |
| SMART ECM 2000 VRF16-TO | 3280 | MMDXV140 | 0,284 | 2,48 | 56 | 73 |
| SMART ECM 2000 VRF19-TO | 3280 | MMDXV280 | 0,284 | 2,48 | 56 | 73 |
| SMART ECM 2500 VRF21-TO | 4100 | MMDXV280 | 0,355 | 3,10 | 57 | 79 |
| SMART ECM 2500 VRF24-TO | 4100 | MMDXV280 | 0,355 | 3,10 | 57 | 79 |
| SMART ECM 3000 VRF26-TO | 4920 | MMDXV280 | 0,426 | 3,72 | 58 | 91 |
| SMART ECG 1000 VRF10-TO | 2190 | MMDXV140 | 0,213 | 1,86 | 59 | 44 |
| SMART ECG 1500 VRF13-TO | 2920 | MMDXV140 | 0,284 | 2,48 | 60 | 64 |
| SMART ECG 1500 VRF15-TO | 2920 | MMDXV140 | 0,284 | 2,48 | 60 | 64 |
| SMART ECG 2000 VRF20-TO | 4380 | MMDXV280 | 0,426 | 3,72 | 61 | 83 |
| SMART ECG 2000 VRF24-TO | 4380 | MMDXV280 | 0,426 | 3,72 | 61 | 83 |
| SMART ECG 2500 VRF25-TO | 5110 | MMDXV280 | 0,497 | 4,34 | 62 | 87 |
| SMART ECG 2500 VRF29-TO | 5110 | MMDXV280 | 0,497 | 4,34 | 62 | 87 |
| SMART ECG 3000 VRF29-TO | 5840 | MMDXV280 | 0,568 | 5,96 | 63 | 99 |

TOSHIBA Unidades Exteriores VRF

Mini, Mini SMMSe, SMMSe (Bomba Calor)

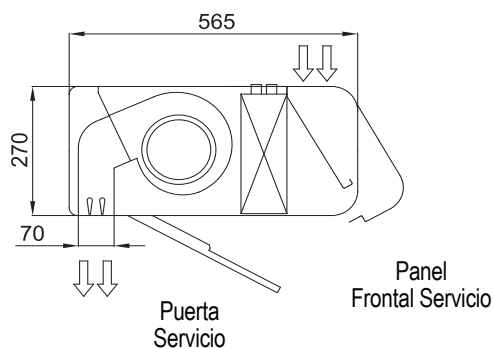
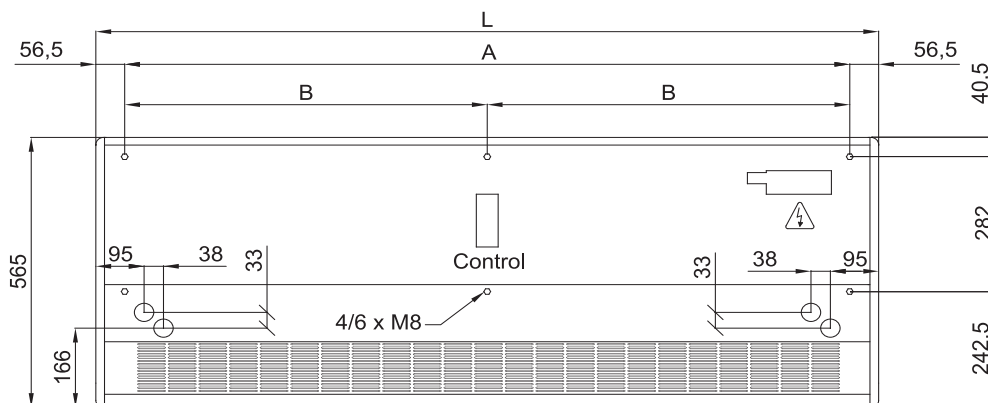
SHRMe (Recuperación Calor)



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



Dimensiones



| | L | A | B |
|------------|------|------|------|
| SMART 1000 | 1034 | 920 | - |
| SMART 1500 | 1534 | 1420 | 710 |
| SMART 2000 | 2034 | 1920 | 960 |
| SMART 2500 | 2534 | 2420 | 1210 |
| SMART 3000 | 3034 | 2920 | 1460 |

Acabado y detalles



Panel frontal liso o personalizable con logos, gráficos, iluminación o señalización



Entrada de aire superior oculta