



## Características técnicas



  
Rango  
Hasta 4,2 m

  
Tipo de calefacción  
Bomba de calor  
Gas R32

  
Bastidor  
Acero galvanizado  
autoportante

  
Caudal / Longitud  
2190 - 5840 m³/h  
1m a 3m  
  
Capacidad calorífica  
9,7 - 28 kW

  
Reja de aspiración  
Microperforada con  
función de filtro

  
Ventiladores  
Centrífugos  
5 velocidades  
  
Control  
Plug&Play Advanced PRO  
Interface Slave  
  
Lamas de descarga  
Aluminio, Tipo Airfoil  
Ajustables 0-15° a cada lado

RAL 9016 estándar  Acero inoxidable  Otros colores bajo pedido 

La gama de cortinas de aire WINDBOX proporciona equipos adecuados para todo tipo de entradas comerciales. Una compacta y robusta cortina de aire de acero galvanizado de nuestra gama estándar con un diseño atemporal, lista para su instalación visible sobre la puerta y preparada para múltiples configuraciones de instalación en falso techo. Su versión de bajo consumo compatible con bomba de calor consigue reducir hasta un 70% el consumo y las emisiones de CO<sub>2</sub> (en modo calefacción).

Sistema de comunicación Interface Slave.

Preparada para su conexión a una bomba de calor TOSHIBA Inverter (R32) con válvula de expansión directa, no incluida.

Bajo pedido, la cortina de aire puede modificarse para funcionamiento en refrigeración y calefacción (no recomendado) con bomba de condensados opcional.

### ESPECIFICACIONES DE LA CORTINA DE AIRE

| Modelo           | Caudal<br>m³/h | Potencia ventilación<br>230V-50/60Hz<br>kW | Intensidad Ventilación<br>230V-50/60Hz<br>A | Unidad exterior<br>230Vx1 | Unidad exterior<br>400Vx3 | Tuberías gas líquido<br>pulgada | Nivel Sonoro<br>(5 m)<br>dB(A) | Peso<br>kg |
|------------------|----------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------|
| ECG 1500 DX12-TO | 2460           | 0,213                                      | 1,86                                        | RAV-GM1103ATP-E           | RAV-GM1103AT8P-E          | 5/8" - 3/8"                     | 57                             | 53         |
| ECM 2000 DX16-TO | 3280           | 0,284                                      | 2,48                                        | RAV-GM1603ATP-E           | RAV-GM1603AT8P-E          | 5/8" - 3/8"                     | 58                             | 69         |
| ECM 2500 DX21-TO | 4100           | 0,355                                      | 3,10                                        | -                         | RAV-GM2203AT8P-E          | 1" 1/8 - 1/2"                   | 59                             | 86         |
| ECM 3000 DX26-TO | 4920           | 0,426                                      | 3,72                                        | -                         | RAV-GM2803AT8P-E          | 1" 1/8 - 1/2"                   | 60                             | 103        |
| ECG 1000 DX10-TO | 2190           | 0,213                                      | 1,86                                        | RAV-GM1103ATP-E           | RAV-GM1103AT8P-E          | 5/8" - 3/8"                     | 61                             | 50         |
| ECG 1500 DX13-TO | 2920           | 0,284                                      | 2,48                                        | RAV-GM1403ATP-E           | RAV-GM1403AT8P-E          | 5/8" - 3/8"                     | 62                             | 59         |
| ECG 1500 DX15-TO | 2920           | 0,284                                      | 2,48                                        | RAV-GM1603ATP-E           | RAV-GM2203AT8P-E          | 5/8" - 3/8"                     | 62                             | 59         |
| ECG 2000 DX24-TO | 4380           | 0,426                                      | 3,72                                        | -                         | RAV-GM2203AT8P-E          | 1" 1/8 - 1/2"                   | 63                             | 92         |
| ECG 2500 DX25-TO | 5110           | 0,497                                      | 4,34                                        | -                         | RAV-GM2203AT8P-E          | 1" 1/8 - 1/2"                   | 64                             | 96         |
| ECG 2500 DX28-TO | 5110           | 0,497                                      | 4,34                                        | -                         | RAV-GM2803AT8P-E          | 1" 1/8 - 1/2"                   | 64                             | 96         |
| ECG 3000 DX28-TO | 5840           | 0,568                                      | 4,96                                        | -                         | RAV-GM2803AT8P-E          | 1" 1/8 - 1/2"                   | 65                             | 109        |

### ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD EXTERIOR

| Modelo unidad exterior | Capacidad calorífica<br>kW | COP o SCOP | Capacidad frigorífica<br>kW | EER o SEER | Tensión | Tuberías gas-líquido<br>pulgada | Tuberías longitud mínima<br>m | Tuberías longitud máxima<br>m | Tuberías altura máxima<br>m |
|------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------|------------|---------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| RAV-GM1103ATP-E        | 11,6                       | 4,2        | 9,5                         | 5,3        | 230Vx1  | 5/8" - 3/8"                     | 5                             | 50                            | 30                          |
| RAV-GM1103AT8P-E       | 11,6                       | 4,2        | 9,5                         | 5,3        | 400Vx3  | 5/8" - 3/8"                     | 5                             | 50                            | 30                          |
| RAV-GM1403ATP-E        | 13                         | 4,2        | 12,1                        | 5,4        | 230Vx1  | 5/8" - 3/8"                     | 5                             | 50                            | 30                          |
| RAV-GM1403AT8P-E       | 13                         | 4,2        | 12,1                        | 5,4        | 400Vx3  | 5/8" - 3/8"                     | 5                             | 50                            | 30                          |
| RAV-GM1603ATP-E        | 16                         | 3,9        | 14                          | 5,3        | 230Vx1  | 5/8" - 3/8"                     | 5                             | 50                            | 30                          |
| RAV-GM1603AT8P-E       | 16                         | 3,9        | 14                          | 5,3        | 400Vx3  | 5/8" - 3/8"                     | 5                             | 50                            | 30                          |
| RAV-GM2203AT8P-E       | 22,4                       | 3,9        | 19                          | 3,2        | 400Vx3  | 1" 1/8 - 1/2"                   | 5                             | 100                           | 30                          |
| RAV-GM2803AT8P-E       | 27                         | 3,6        | 22,5                        | 2,8        | 400Vx3  | 1" 1/8 - 1/2"                   | 5                             | 100                           | 30                          |

También compatible con la gama Super Digital Inverter, hasta 100m de longitud de tubería.



## Características técnicas



Rango  
Hasta 4,2 m



Tipo de calefacción  
**Bomba de calor  
Gas R410a**



Bastidor  
**Acero galvanizado  
autoportante**



Caudal / Longitud  
**2190 - 5840 m³/h  
1m a 3m**



Capacidad calorífica  
**9,7 - 29 kW**



Reja de aspiración  
**Microperforada con  
función de filtro**



Ventiladores  
**Centrífugos  
5 velocidades**



Control  
**Plug&Play Advanced PRO  
+ Control remoto IR  
(Control Clever opcional)**



Lamas de descarga  
**Aluminio, Tipo Airfoil  
Ajustables 0-15° a cada lado**

RAL 9016  
estándar



Acero  
inoxidable



Otros colores  
bajo pedido



La gama de cortinas de aire WINDBOX proporciona equipos adecuados para todo tipo de entradas comerciales. Una compacta y robusta cortina de aire de acero galvanizado de nuestra gama estándar con un diseño atemporal, lista para su instalación visible sobre la puerta y preparada para múltiples configuraciones de instalación en falso techo. Su versión de bajo consumo compatible con bomba de calor consigue reducir hasta un 70% el consumo y las emisiones de CO2 (en modo calefacción).

Preparada para conexión a bomba de calor VRF TOSHIBA (R410A) no incluida.

Bajo pedido, la cortina de aire puede modificarse para funcionamiento en refrigeración y calefacción (no recomendado) con bomba de condensados opcional.

### ESPECIFICACIONES DE LA CORTINA DE AIRE

| Modelo            | Caudal<br>m³/h | Potencia<br>ventilación<br>230V-50/60Hz<br>kW | Intensidad<br>ventilación<br>230V-50/60Hz<br>A | Válvula<br>expansión | Tuberías<br>gas-líquido<br>pulgada | Nivel sonoro<br>(5 m)<br>dB(A) | Peso<br>kg |
|-------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------|
| ECM 1500 VRF12-TO | 2460           | 0,213                                         | 1,86                                           | MM-DXV140            | 5/8" - 3/8"                        | 57                             | 53         |
| ECM 2000 VRF16-TO | 3280           | 0,284                                         | 2,48                                           | MM-DXV140            | 5/8" - 3/8"                        | 58                             | 69         |
| ECM 2500 VRF21-TO | 4100           | 0,355                                         | 3,10                                           | RBM-A101UPVA-E       | 1" 1/8- 1/2"                       | 59                             | 86         |
| ECM 3000 VRF26-TO | 4920           | 0,426                                         | 3,72                                           | RBM-A101UPVA-E       | 1" 1/8- 1/2"                       | 60                             | 103        |
| ECG 1000 VRF10-TO | 2190           | 0,213                                         | 1,86                                           | MM-DXV140            | 5/8" - 3/8"                        | 61                             | 50         |
| ECG 1500 VRF13-TO | 2920           | 0,284                                         | 2,48                                           | MM-DXV140            | 5/8" - 3/8"                        | 62                             | 59         |
| ECG 2000 VRF24-TO | 4380           | 0,426                                         | 3,72                                           | RBM-A101UPVA-E       | 1" 1/8- 1/2"                       | 63                             | 92         |
| ECG 2500 VRF25-TO | 5110           | 0,497                                         | 4,34                                           | RBM-A101UPVA-E       | 1" 1/8- 1/2"                       | 64                             | 96         |
| ECG 3000 VRF29-TO | 5840           | 0,568                                         | 4,96                                           | RBM-A101UPVA-E       | 1" 1/8- 1/2"                       | 65                             | 109        |

Los modelos compatibles con VRF son los siguientes:

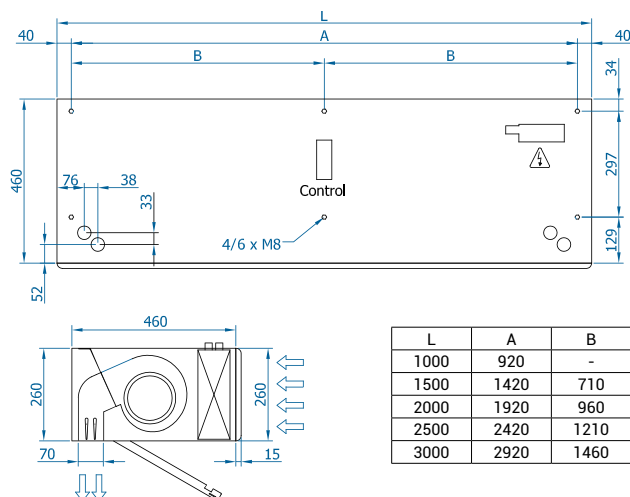
- SMMS-e Low Refrigerant Charge SMMS-e & MiNi SMMS-e
- SMMS-e
- SMMSu
- SHRM-e



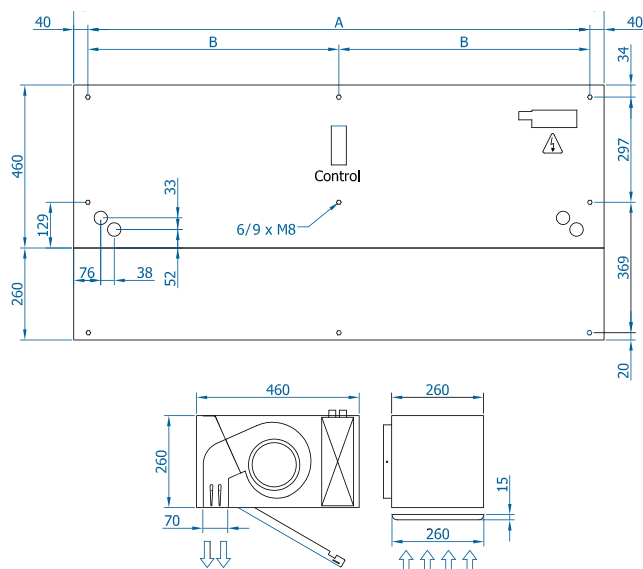
Programa de selección

## Dimensiones

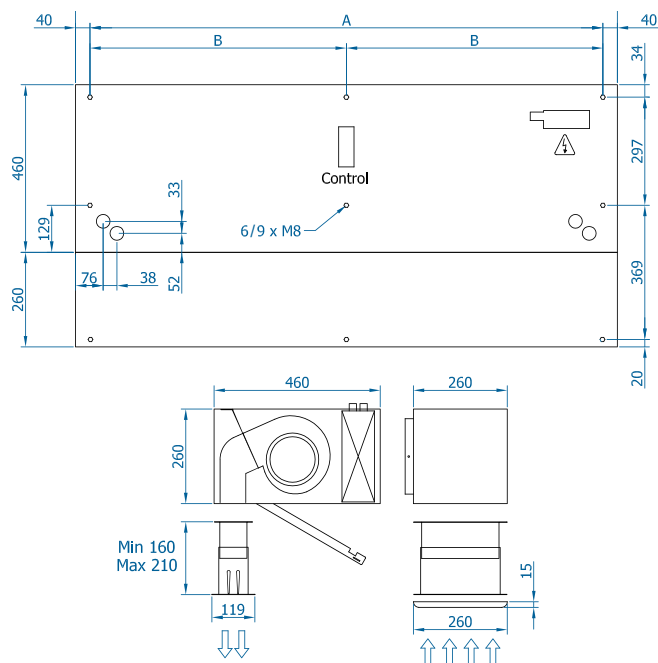
### Instalación vista horizontal



### Instalación vista en falso techo



### Instalación invisible en falso techo

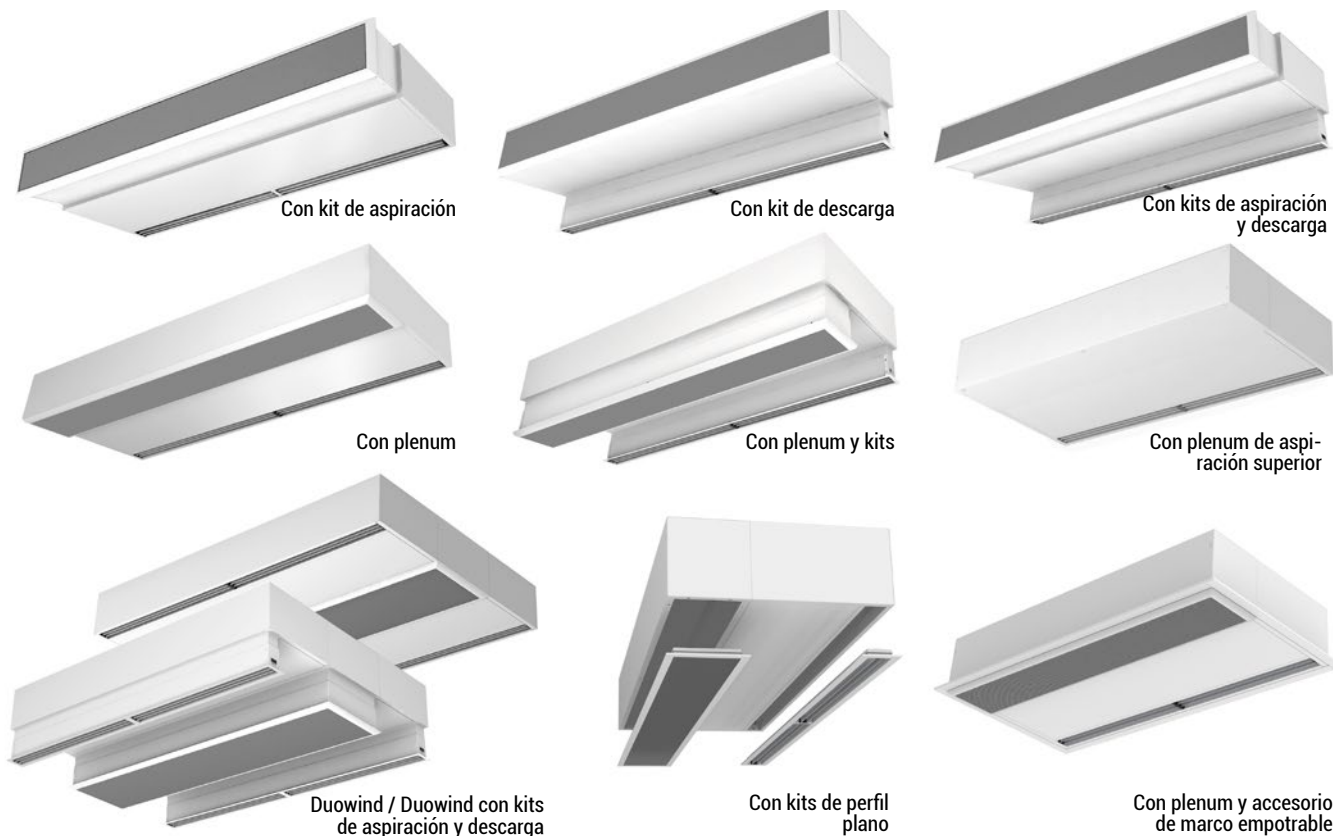


Dibujos CAD, archivos BIM, manuales de  
instalación y otros documentos





## Configuraciones de instalación



## Accesorios

### Soportes e instalación



Soporte rail de pared  
SPWR



Soporte Silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cable Gripper  
SPCT

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Incluido



Control IR  
✓ Incluido



RJ11 Cable  
✓ Incluido



CLEVER PRO

### Sensores y válvulas



Contacto de puerta mecánico  
DC  
✓ Incluido



Contacto de puerta mecánico  
DC