

Características técnicas



Alcance máximo
Hasta 4,2 m



Tipo de calefacción
**Bomba de Calor
Gas R32**



Bastidor
Acero galvanizado



Caudal / Longitud
**1640 - 5840 m³/h
1m a 3m**



Potencia calorífica
8 - 28 kW



Tipo de reja
**Microperforada con
función de prefiltro**



Ventiladores
**Centrífugos
5 velocidades**



Control
**Plug&Play Advanced PRO
+ control remoto IR**



Lamas de descarga
**Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado**

RAL 9016
estándar



Acero
inoxidable



Otros colores
bajo pedido



La gama de cortinas de aire WINDBOX ofrece equipos adecuados para todo tipo de entradas comerciales. Una cortina de aire compacta y robusta de nuestra gama estándar con un diseño atemporal, lista para su instalación visible sobre la puerta y preparada para múltiples configuraciones de instalación en falsos techos. En calefacción, reduce el consumo y las emisiones de CO2 hasta en un 70 %.

Sensores preinstalados en la batería de expansión directa. Bajo pedido, también puede funcionar en modo frío, con bomba de agua de condensación opcional. Ventiladores centrífugos EC eficientes de bajo consumo, doble entrada con motor de rotor externo y bajo nivel de ruido. Prefiltro interno incluido.

Control Plug&Play avanzado. Incluye: Control Advanced PRO con pantalla LCD y termostato integrado, contacto de puerta, cable RJ11 de 7 m y mando a distancia. Opcional: Control Clever PRO inteligente (automático, programable, modbus por PLC, temporizador, etc).

Listo para conectar a la unidad de bomba de calor exterior con inversor HITACHI (R32). La válvula de expansión no está incluida.

ESPECIFICACIONES DE LA CORTINA DE AIRE

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventilación 230V-50/60Hz kW	Intensidad Ventilación 230V-50/60Hz A	Unidad exterior 230Vx1	Unidad exterior 400Vx3	Tuberías gas líquido pulgada	Nivel Sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ECM 1000 DX8-HI	1640	0,142	1,24	RAS-3HVNC1	-	5/8" - 3/8"	56	35
ECM 1500 DX11-HI	2460	0,213	1,86	RAS-4HVNC1E	RAS-4HNC1E	5/8" - 3/8"	57	53
ECM 2000 DX16-HI	3280	0,284	2,48	RAS-6HVNC1E	RAS-6HNC1E	5/8" - 3/8"	58	69
ECM 2500 DX21-HI	4100	0,355	3,10	-	RAS-8HNCE	1" 1/8 - 3/8"	59	86
ECM 3000 DX26-HI	4920	0,426	3,72	-	RAS-10HNCE	1" - 1/2"	60	103
ECG 1000 DX8-HI	2190	0,213	1,86	RAS-3HVNC1	-	5/8" - 3/8"	61	50
ECG 1500 DX13-HI	2920	0,284	2,48	RAS-4HVNC1E	RAS-5HNC1E	5/8" - 3/8"	62	59
ECG 1500 DX15-HI	2920	0,284	2,48	RAS-6HVNC1E	RAS-6HNC1E	5/8" - 3/8"	62	59
ECG 2000 DX22-HI	4380	0,426	3,72	-	RAS-8HNCE	1" 1/8 - 3/8"	63	92
ECG 2500 DX22-HI	5110	0,497	4,34	-	RAS-8HNCE	1" 1/8 - 3/8"	64	96
ECG 2500 DX28-HI	5110	0,497	4,34	-	RAS-10HNCE	1" - 1/2"	64	96
ECG 3000 DX28-HI	5840	0,568	5,96	-	RAS-10HNCE	1" - 1/2"	65	109

ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD EXTERIOR

Modelo unidad exterior	Capacidad calorífica kW	COP o SCOP	Capacidad frigorífica kW	EER o SEER	Tensión	Tuberías gas-líquido pulgada	Tuberías longitud máxima m	Tuberías altura máxima m
RAS-3HVNC1	8	4,00	7,1	3,14	230Vx1	5/8" - 3/8"	50	30
RAS-4HVNC1E	11,2	4,57	10	3,70	230Vx1	5/8" - 3/8"	70	30
RAS-4HNC1E	11,2	4,57	10	3,70	400Vx3	5/8" - 3/8"	70	30
RAS-5HVNC1E	14	3,89	12,5	3,37	230Vx1	5/8" - 3/8"	75	30
RAS-5HNC1	14	3,89	12,5	3,37	400Vx3	5/8" - 3/8"	75	30
RAS-6HVNC1E	16	3,73	14	3,26	230Vx1	5/8" - 3/8"	75	30
RAS-6HNC1E	16	3,73	14	3,26	400Vx3	5/8" - 3/8"	75	30
RAS-8HNCE	22,4	3,81	20	3,26	400Vx3	1" 1/8 - 3/8"	100	30
RAS-10HNCE	28	3,63	25	3,02	400Vx3	1" 1/8 - 3/8"	100	30

(*) También compatible con los modelos de unidad exterior Utopia ES, VRF Centrífuga, Utopia IVX Premium. Eficiencia energética: SCOP/SEER seasonal ≤12kW, COP/EER >12kW.

Capacidades de la unidad exterior en condiciones estándar: calefacción 20 °C DB interior / 7 °C DB y 6 °C WB exterior, refrigeración 27 °C DB y 19 °C WB interior / 35 °C DB exterior. Cuando las condiciones meteorológicas son adversas, la capacidad de la unidad exterior puede disminuir. Se recomienda sobredimensionar las unidades.



Características técnicas



RAL 9016 estándar Acero inoxidable Otros colores bajo pedido

Alcance máximo
Hasta 4,2 m

Tipo de calefacción
**Bomba de Calor
Gas R410a**

Bastidor
Acero galvanizado

Caudal / Longitud
**1640 - 5840 m³/h
1m a 3m**

Potencia calorífica
8 - 29 kW

Tipo de reja
**Microperforada con
función de prefiltro**

Ventiladores
**Centrífugos
5 velocidades**

Control
**Plug&Play Advanced PRO
+ control remoto IR**

Lamas de descarga
**Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado**

La gama de cortinas de aire WINDBOX ofrece equipos adecuados para todo tipo de entradas comerciales. Una cortina de aire compacta y robusta de nuestra gama estándar con un diseño atemporal, lista para su instalación visible sobre la puerta y preparada para múltiples configuraciones de instalación en falsos techos. En calefacción, reduce el consumo y las emisiones de CO2 hasta en un 70 %.

Sensores preinstalados en la batería de expansión directa. Bajo pedido, también puede funcionar en modo frío, con bomba de agua de condensación opcional.

Ventiladores centrífugos EC eficientes de bajo consumo, doble entrada con motor de rotor externo y bajo nivel de ruido. Prefiltro interno incluido.

Control Plug&Play avanzado. Incluye: Control Advanced PRO con pantalla LCD y termostato integrado, contacto de puerta, cable RJ11 de 7 m y mando a distancia. Opcional: Control Clever PRO inteligente (automático, programable, modbus por PLC, temporizador, etc).

Listo para conectar a la unidad de bomba de calor exterior con inversor HITACHI VRF (R410a). La válvula de expansión no está incluida.

ESPECIFICACIONES DE LA CORTINA DE AIRE

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventilación 230V-50/60Hz kW	Intensidad ventilación 230V-50/60Hz A	Kit VRF	Tuberías gas-líquido pulgada	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ECM 1000 VRF8-HI	1640	0,142	1,24	EXV-3.0E2	5/8" - 3/8"	56	35
ECM 1500 VRF12-HI	2460	0,213	1,86	EXV-4.0E2	5/8" - 3/8"	57	53
ECM 2000 VRF16-HI	3280	0,284	2,48	EXV-6.0E2	5/8" - 3/8"	58	69
ECM 2000 VRF19-HI	3280	0,284	2,48	EXV-8.0E2	1" 1/8 - 1/2"	58	69
ECM 2500 VRF21-HI	4100	0,355	3,10	EXV-8.0E2	1" 1/8 - 1/2"	59	86
ECM 2500 VRF24-HI	4100	0,355	3,10	EXV-10.0E2	1" 1/8 - 1/2"	59	86
ECM 3000 VRF26-HI	4920	0,426	3,72	EXV-10.0E2	1" - 1/2"	60	103
ECG 1000 VRF10-HI	2190	0,213	1,86	EXV-4.0E2	5/8" - 3/8"	61	50
ECG 1500 VRF13-HI	2920	0,284	2,48	EXV-5.0E2	5/8" - 3/8"	62	59
ECG 1500 VRF15-HI	2920	0,284	2,48	EXV-6.0E2	5/8" - 3/8"	62	59
ECG 2000 VRF20-HI	4380	0,426	3,72	EXV-8.0E2	1" 1/8 - 1/2"	63	92
ECG 2000 VRF24-HI	4380	0,426	3,72	EXV-8.0E2	1" 1/8 - 1/2"	63	92
ECG 2500 VRF25-HI	5110	0,497	4,34	EXV-10.0E2	1" 1/8 - 1/2"	64	96
ECG 2500 VRF29-HI	5110	0,497	4,34	EXV-10.0E2	1" - 1/2"	64	96
ECG 3000 VRF29-HI	5840	0,568	5,96	EXV-10.0E2	1" - 1/2"	65	109

(*) Incluye válvula de expansión directa

Los modelos VRF compatibles son los siguientes

- Utopia ES / Utopia IVX Confort
- VRF Centrífugo
- Utopia IVX Premium / Set Free Mini / Front Flow
- Set Free

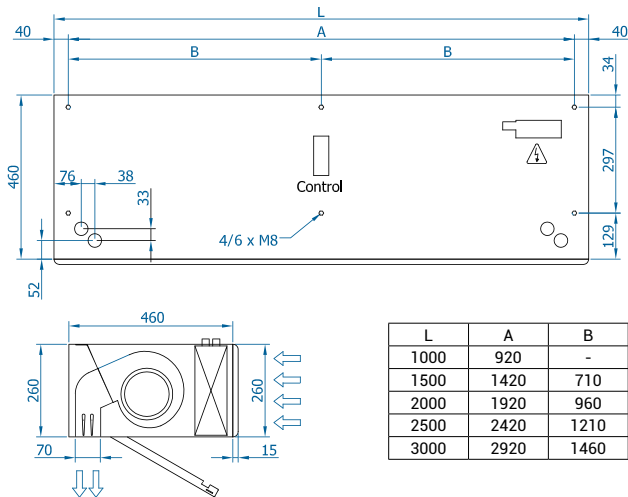


Programa de selección

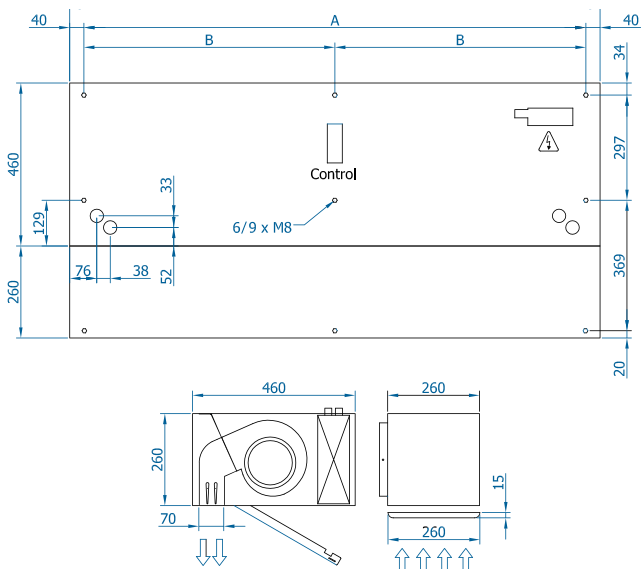


Dimensiones

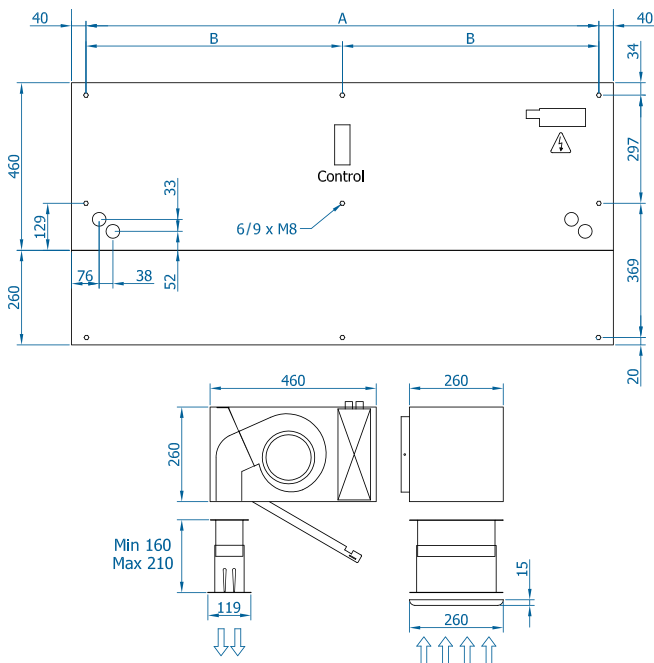
Instalación vista horizontal



Instalación vista en falso techo



Instalación invisible en falso techo

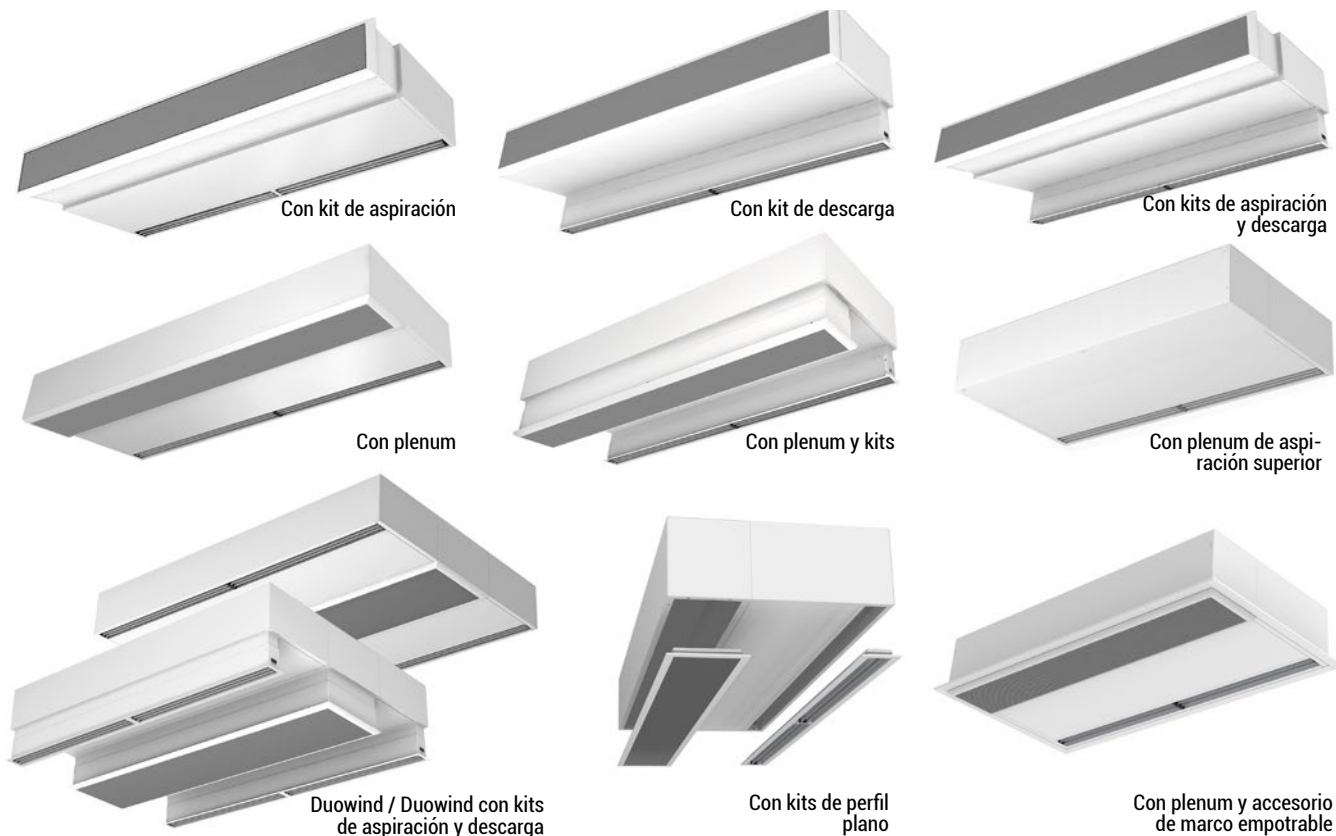


Dibujos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otros documentos





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



Bomba de condensados
para cortinas DX