



## 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).
- 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.
- Incluye: adaptación del Kit Interface DX HITACHI, configuración control programable HITACHI, y el montaje sondas temperatura en el intercambiador de calor.
- Preparado para conectar a bomba de calor HITACHI Inverter (R410A), kit interface con válvula de expansión directa y control programable, no incluidos.

## Especificaciones

Modelo	Caudal m <sup>3</sup> /h	Unidad Exterior 230Vx1	Unidad Exterior 400Vx3	Hitachi Kit Interface DX (*)	Potencia Ventilador 230V-50Hz kW	Intensidad Ventilador 230V-50Hz A	Nivel Sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
SMART ECM 1000 DX8-HI	1640	RAS-3HVNC1	-	EXV-3.0E2	0,142	1,24	54	39
SMART ECM 1500 DX11-HI	2460	RAS-4HVNC1E	RAS-4HNC1E	EXV-4.0E2	0,213	1,86	55	58
SMART ECM 2000 DX16-HI	3280	RAS-6HVNC1E	RAS-6HNC1E	EXV-6.0E2	0,284	2,48	56	73
SMART ECM 2500 DX21-HI	4100	-	RAS-8HNCE	EXV-8.0E2	0,355	3,10	57	79
SMART ECM 3000 DX26-HI	4920	-	RAS-10HNCE	EXV-10.0E2	0,426	3,72	58	91
SMART ECG 1000 DX8-HI	2190	RAS-3HVNC1	-	EXV-3.0E2	0,213	1,86	59	44
SMART ECG 1500 DX13-HI	2920	RAS-5HVNC1E	RAS-5HNC1E	EXV-5.0E2	0,284	2,48	60	64
SMART ECG 1500 DX15-HI	2920	RAS-6HVNC1E	RAS-6HNC1E	EXV-6.0E2	0,284	2,48	60	64
SMART ECG 2000 DX22-HI	4380	-	RAS-8HNCE	EXV-8.0E2	0,426	3,72	61	83
SMART ECG 2500 DX22-HI	5110	-	RAS-8HNCE	EXV-8.0E2	0,497	4,34	62	87
SMART ECG 2500 DX28-HI	5110	-	RAS-10HNCE	EXV-10.0E2	0,497	4,34	62	87
SMART ECG 3000 DX28-HI	5840	-	RAS-10HNCE	EXV-10.0E2	0,568	5,96	63	99

(\*) Incluye válvula expansión directa

HITACHI Utopía IXV Confort (*) Unidades Exteriores	Capacidad Calorífica kW	Potencia Calorífica kW	SCOP o COP	Capacidad Frigorífica kW	Potencia Frigorífica kW	SEER o EER	Tensión	Tuberías Gas Líquido pulgada	Tuberías Longitud Máxima m	Tuberías Altura Máxima m
RAS-3HVNC1	8,0	2,00	4,00	7,1	2,26	3,14	230Vx1	5/8 3/8	50	30
RAS-4HVNC1E	11,2	2,45	4,57	10,0	2,70	3,70	230Vx1	5/8 3/8	70	30
RAS-4HNC1E	11,2	2,45	4,57	10,0	2,70	3,70	400Vx3	5/8 3/8	70	30
RAS-5HVNC1E	14,0	3,60	3,89	12,5	3,71	3,37	230Vx1	5/8 3/8	75	30
RAS-5HNC1E	14,0	3,60	3,89	12,5	3,71	3,37	400Vx3	5/8 3/8	75	30
RAS-6HVNC1E	16,0	4,29	3,73	14,0	4,29	3,26	230Vx1	5/8 3/8	75	30
RAS-6HNC1E	16,0	4,29	3,73	14,0	4,29	3,26	400Vx3	5/8 3/8	75	30
RAS-8HNCE	22,4	5,88	3,81	20,0	5,95	3,36	400Vx3	1 3/8	100	30
RAS-10HNCE	28,0	7,71	3,63	25,0	8,28	3,02	400Vx3	1 1/2	100	30

(\*) También compatible con las unidades exteriores Utopía ES, VRF Centrífugo, Utopía IXV Premium.

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).
- 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.
- Incluye: adaptación Kit Interface VRF HITACHI, configuración control programable HITACHI y montaje sondas de temperatura en el intercambiador de calor.
- Preparado para conectar a bomba de calor HITACHI VRF (R410A), kit interface con válvula de expansión directa y control programable, no incluidos.

**Especificaciones**

Modelo	Caudal m <sup>3</sup> /h	Hitachi Kit Interface VRF (*)	Potencia Ventilador 230V-50Hz kW	Intensidad Ventilador 230V-50Hz A	Nivel Sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
SMART ECM 1000 VRF8-HI	1640	EXV-3.0E2	0,142	1,24	54	39
SMART ECM 1500 VRF12-HI	2460	EXV-4.0E2	0,213	1,86	55	58
SMART ECM 2000 VRF16-HI	3280	EXV-6.0E2	0,284	2,48	56	73
SMART ECM 2000 VRF19-HI	3280	EXV-8.0E2	0,284	2,48	56	73
SMART ECM 2500 VRF21-HI	4100	EXV-8.0E2	0,355	3,10	57	79
SMART ECM 2500 VRF24-HI	4100	EXV-10.0E2	0,355	3,10	57	79
SMART ECM 3000 VRF26-HI	4920	EXV-10.0E2	0,426	3,72	58	91
SMART ECG 1000 VRF10-HI	2190	EXV-4.0E2	0,213	1,86	59	44
SMART ECG 1500 VRF13-HI	2920	EXV-5.0E2	0,284	2,48	60	64
SMART ECG 1500 VRF15-HI	2920	EXV-6.0E2	0,284	2,48	60	64
SMART ECG 2000 VRF20-HI	4380	EXV-8.0E2	0,426	3,72	61	83
SMART ECG 2000 VRF24-HI	4380	EXV-8.0E2	0,426	3,72	61	83
SMART ECG 2500 VRF25-HI	5110	EXV-8.0E2	0,497	4,34	62	87
SMART ECG 2500 VRF29-HI	5110	EXV-10.0E2	0,497	4,34	62	87
SMART ECG 3000 VRF29-HI	5840	EXV-10.0E2	0,568	5,96	63	99

(\*) Incluye válvula de expansión directa.

**HITACHI VRF Unidades Exteriores**

Utopía ES / Utopía IVX Confort

VRF Centrífugo

Utopía IVX Premium / Set Free Mini / Flujo Frontal

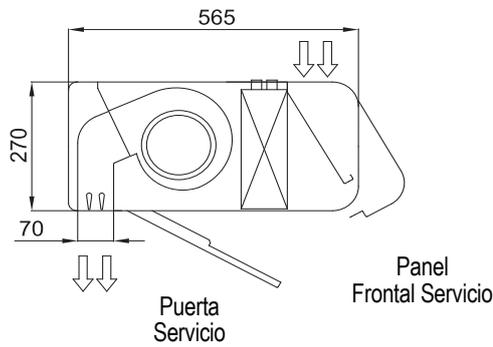
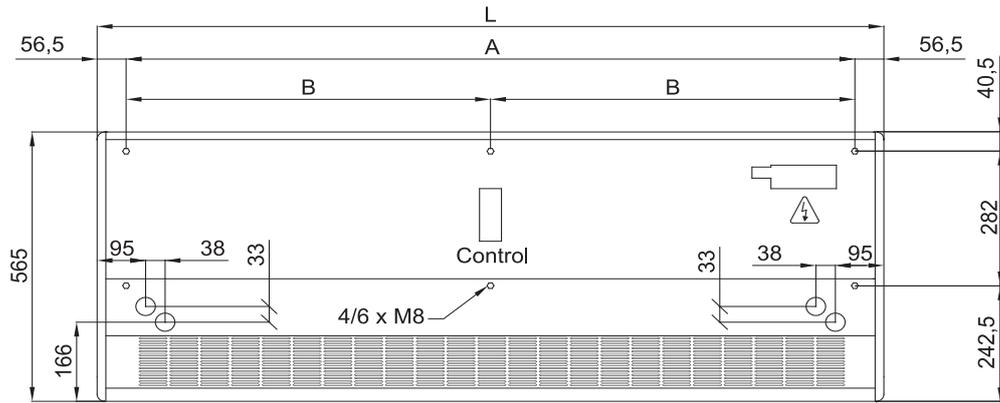
Set Free



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