

4 ROOFT@IR RTL / RTH-RC

TIPO DE CUBIERTA

7 modelos sólo frío de
41,5 a 108,4 kW

7 modelos bomba de calor
de 41,0 a 106,8 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío (mod. 40-50) +18°C +46°C

Frío (mod. 60-110) +20°C +43°C

Calor -10°C +21°C

*Opcional kit control de condensación sólo frío hasta -10°C.



MODELOS
RTL 40 al 110



MODELOS
RTL 40 al 110 RC



C Características

GAMA DE 7 MODELOS SÓLO FRÍO Y 7 MODELOS BOMBA DE CALOR DE 41,5 A 108,4 KW, FABRICADA CON LOS ÚLTIMOS ADELANTOS TECNOLÓGICOS.

CARACTERÍSTICAS

VERSIONES SÓLO FRÍO Y BOMBA DE CALOR.

PANELES desmontables de chapa de acero con aislamiento clase MØ, que permiten total accesibilidad a todos los componentes para las operaciones de mantenimiento, con tornillería invisible para una inmejorable estética.

CIRCUITOS FRIGORÍFICOS: 1 ó 2 según modelo.

COMPRESORES SCROLL, 2 por equipo, en tándem o single según modelo. Incorpora resistencia de cárter en cada compresor.

VENTILADORES EXTERIORES de bajo nivel sonoro.

VENTILADORES DE IMPULSIÓN con grandes presiones estáticas disponibles, desde 150 Pa a 450 Pa, según modelo.

SISTEMA totalmente estanco al aire y agua.

EQUIPOS MUY COMPACTOS, MONOBLOC Y RÍGIDOS.

CONTROL IATC: 3 modos de control, 3 niveles de acceso, regulación de todos los componentes.

OPCIONES disponibles: (Ver página siguientes) Freecooling de 2 compuertas. Kit ventilador de extracción, Filtros de alta eficiencia. Baterías de calefacción adicional. Opcionales de control. Bordillos de montaje fijos o ajustables

FUNCIONAMIENTO A 400V-III-50HZ.

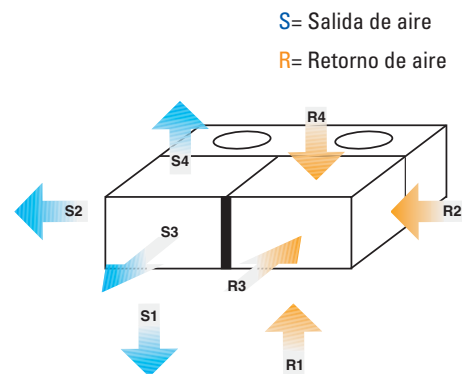
SISTEMA ADAPTABLE Y EVOLUTIVO

- 4 configuraciones diferentes de impulsión.
- 4 configuraciones diferentes de retorno.

ENTRADA Y SALIDA DE AIRE con distintas posibilidades para una mayor facilidad de instalación.

OPCIONAL RECUPERADOR

CONFIGURACIONES POSIBLES DE IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE.



* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



M

Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO		
RTL 40	41,5		A CONSULTAR
RTL 50	50,9		A CONSULTAR
RTL 60	59,8		A CONSULTAR
RTL 70	67,7		A CONSULTAR
RTL 80	84,9		A CONSULTAR
RTL 100	96,6		A CONSULTAR
RTL 110	108,4		A CONSULTAR

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
RTH 40-RC	41,0	42,9	A CONSULTAR
RTH 50-RC	48,6	50,2	A CONSULTAR
RTH 60-RC	59,0	58,2	A CONSULTAR
RTH 70-RC	66,0	66,5	A CONSULTAR
RTH 80-RC	83,4	84,0	A CONSULTAR
RTH 100-RC	94,8	96,0	A CONSULTAR
RTH 110-RC	106,8	108,0	A CONSULTAR

A

Accesorios

DESCRIPCIÓN

PRECIO €

● **TECLADO REMOTO SEMI-GRÁFICO IATC**

(obligatorio para 1 unidad y máximo hasta 32 unidades).



A consultar

● **RESISTENCIAS ELÉCTRICAS (SÓLO SALIDA AIRE CONFIGURACIÓN S1 Y S3).**

MODELO	CH1			CH2		
	POT kW		PRECIO €	POT kW		PRECIO €
	SALIDA S1	SALIDA S3		SALIDA S1	SALIDA S3	
RTL/RTH 40-50	18	18	A consultar	36	36	A consultar
60-110	36	36	A consultar	45	45	A consultar

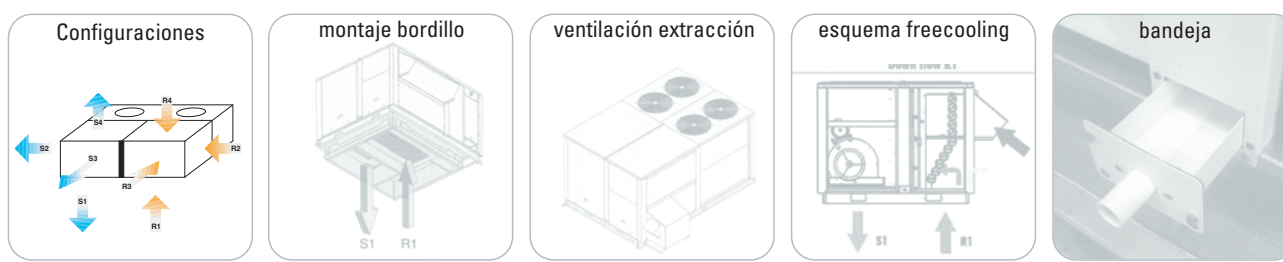


A Accesorios y Opciones

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN
<ul style="list-style-type: none"> IMPULSIÓN AIRE
S2 : Horizontal
S3 : Frontal
S4 : por arriba
<ul style="list-style-type: none"> RETORNO AIRE
R2 : Horizontal
R3 : Frontal
R4 : por arriba
<ul style="list-style-type: none"> ALTA PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE - VENTILADOR PRINCIPAL
Motor y transmisión para alta ESP hasta 350 Pa
Ventilador de acción y específica tracción para alta ESP hasta 650 Pa
<ul style="list-style-type: none"> OPCIONES DE ENVOLVENTE
Aislamiento doble 25 mm lana de vidrio
Bandeja condensados inoxidable
<ul style="list-style-type: none"> BORDILLO DE MONTAJE (SÓLO CONFIGURACIÓN IMPULSIÓN S1 Y RETORNO R1)
No ajustable configuración S1/R1
Ajustable montado de fabrica con rejilla en el retorno S1/R1
<ul style="list-style-type: none"> FILTRO DE AIRE
G4 Filtro de aire 50 mm
G4+F6 filtro alta eficiencia 50+50 mm
<ul style="list-style-type: none"> POTENCIA CALORÍFICA ADICIONAL (SÓLO SALIDA AIRE CONFIGURACIÓN S1 Y RETORNO S3) VER PÁGINA ANTERIOR
Batería de agua caliente con válvula

STATUS DE ENTREGA : A = ACCESORIO / M = montado en fábrica en la unidad - OR : A CONSUL TAR



A

Accesorios y Opciones

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN

● OPCIONES DE AIRE DE VENTILACIÓN

Kit manual de aire de ventilación con damper por gravedad y tejadillo (hasta 25%)

Freecooling motorizado control por temp. y tejadillo (No disponible para configuraciones R3 y R4)

Freecooling motorizado control por entalpía y tejadillo (No disponible para configuraciones R3 y R4)

Freecooling motorizado control por temperatura y calidad de aire

Eliminador de humedad (filtro de Aluminio en aire nuevo)

● OPCIONES DE AIRE DE EXTRACCIÓN

Kit aire de extracción con dampers por gravedad y tejadillo

Kit ventilador de extracción (activado por control del freecooling)

● CONTROL Y SEGURIDAD DEL AIRE

Detector de caudal de aire

Detector de filtro sucio

Detector de humo

● OPCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL

Tarjeta programación semanal / Doble set point / histórico alarma

Puerto serie para comunicación externa - RS485 (BMS)

Puerto serie para comunicación externo - RS232 (MODEM)

Kit control de condensación (con control de presión)

hasta -10°C sólo frío

● TRATAMIENTOS ESPECIALES PARA BATERÍAS

Tratamiento epoxy (anticorrosión) batería interior

Tratamiento epoxy (anticorrosión) batería exterior

Tratamiento baterías Cu/Cu

● AVM AMORTIGUADORES

Tipo de goma

● RECUPERADOR

STATUS DE ENTREGA : A = ACCESORIO / M = montado en fábrica en la unidad - OR : A CONSULTAR



Ct Características técnicas

RTL / RTH-RC 7 modelos sólo frío de 41,5 a 108,4 kW / 7 modelos bomba de calor de 41,0 a 106,8 kW

MODELOS SÓLO FRÍO - BOMBA DE CALOR			MODELOS			
Unidad Bomba de Calor			RTL / RTH 40	RTL / RTH 50	RTL / RTH 60	
Capacidad nominal (RTL)	Sólo frío	kW	41,5	50,9	59,8	
Capacidad nominal (RTH)	U. Bomba de Calor	kW	41,0 / 42,9	48,6 / 50,2	59,0 / 58,2	
Consumo total	Frío	kW	12,8	16	18,4	
	Calor	kW	12,2	15,1	17,8	
EER	Frío	kW / kW	3,3	3,2	3,3	
COP	Calor	kW / kW	3,5	3,3	3,3	
Alimentación Eléctrica		V - Hz	400 / 3 / 50			
Tensiones límite		V	380~420			
Envolvente			Acero Galvanizado			
Refrigerante			R410A			
Carga de Refrigerante		Kg	-	-	-	
Número de circuitos			1	1	2	
Etapas			-	-	-	
Compresor		Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	
		Número	2	2	2	
Batería Interior	Area batería Interior	m2	1,6	1,6	2	
	Número de filas		3	3	3	
	Tipo de Tubo		Cobre y aletas de aluminio			
Ventilador Interior		Tipo	Centrifugo			
		Cantidad	1	1	1	
		Consumo	kW	1,5	2,5	5,5
		Caudal	m ³ /h	7650	9200	11500
		Presión disponible	Pa	250	250	300
	ALTA Presión disponible (HPF)	Pa	-	-	-	
Batería Exterior	Area batería Exterior	m2	3	3	4	
	Número de fila		2	2	2	
	Tipo de Tubo		Cobre y aletas de aluminio			
Ventilador Exterior		Tipo	Helicoidal			
		Consumo	kW	1,14	1,14	2,28
		Cantidad		2	2	4
		Revoluciones	r.p.m.	850	850	850
		Caudal	m ³ /h	16000	16000	32000
Filtro		Número de filtros	4	4	9	
		Eficiencia / Clase	> 90% / G4			
Medidas: de STD	Ancho	mm	2.484	2.484	3.400	
	Fondo	mm	1.827	1.827	2.227	
	Alto	mm	1.450	1.450	1.771	
Pesos: de STD		Kg	650	700	1.100	
Max. Temperatura aire exterior en modo frío		°C	46	46	46	
Mim. Temperatura aire exterior en modo frío		°C	20	20	20	
Max. Temperatura aire exterior en modo calor		°C	21	21	21	
Mim. Temperatura aire exterior en modo calor		°C	-10	-10	-10	

- Condiciones de ensayo para funcionamiento en refrigeración.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 27°C bs/19°C bh
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 35°C bs
- Condiciones de ensayo para funcionamiento en calefacción.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 20°C bs
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 6°C bh
- ds = Bulbo seco, bh = bulbo húmedo.



Características técnicas

RTL / RTH-RC 7 modelos sólo frío de 41,5 a 108,4 kW / 7 modelos bomba de calor de 41,0 a 106,8 kW

MODELOS SÓLO FRÍO - BOMBA DE CALOR			MODELOS			
Unidad Bomba de Calor			RTL / RTH 70	RTL / RTH 80	RTL / RTH 100	RTL / RTH 110
Capacidad nominal (RTL)	Sólo frío	kW	67,7	84,9	96,6	108,4
Capacidad nominal (RTH)	U. Bomba de Calor	kW	66,0 / 66,5	83,4 / 84,0	94,8 / 96,0	106,8 / 108,0
Consumo total	Frío	kW	20,9	26	30,9	36,5
	Calor	kW	20,3	24,1	28,5	33,7
EER	Frío	kW / kW	3,2	3,3	3,1	3,0
COP	Calor	kW / kW	3,3	3,5	3,4	3,2
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50			
Tensiones límite	V		380~420			
Envolvente			Acero Galvanizado			
Refrigerante			R410A			
Carga de Refrigerante	Kg		-	-	-	-
Número de circuitos			2	2	2	2
Etapas			-	-	-	-
Compresor	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Número		2	2	2	2
Batería Interior	Area batería Interior	m2	2,1	2,3	2,3	2,3
	Número de filas		3	3	4	4
Ventilador Interior	Tipo de Tubo		Cobre y aletas de aluminio			
	Tipo		Centrifugo			
	Cantidad		1	1	1	1
	Consumo	kW	5,5	7,5	7,5	7,5
	Caudal	m ³ /h	12500	16500	18650	20000
	Presión disponible	Pa	300	350	350	350
Batería Exterior	Area batería Exterior	m2	4	4,3	6,1	6,1
	Número de fila		2	2	2	2
Ventilador Exterior	Tipo de Tubo		Cobre y aletas de aluminio			
	Tipo		Helicoidal			
	Consumo	kW	2,28	2,28	2	2
	Cantidad		4	4	2	2
	Revoluciones	r.p.m.	850	850	670	670
	Caudal	m ³ /h	32000	32000	34000	34000
Filtro	Número de filtros		9	9	9	9
	Eficiencia / Clase		> 90% / G4			
Medidas: de STD	Ancho	mm	3.400	3.400	3.400	3.400
	Fondo	mm	2.227	2.227	2.227	2.227
	Alto	mm	1.771	1.771	1.813	1.813
Pesos: de STD	Kg	1.150	1.200	1.300	1.350	
Max. Temperatura aire exterior en modo frío	°C	46	46	46	46	
Mim. Temperatura aire exterior en modo frío	°C	20	20	20	20	
Max. Temperatura aire exterior en modo calor	°C	21	21	21	21	
Mim. Temperatura aire exterior en modo calor	°C	-10	-10	-10	-10	

- Condiciones de ensayo para funcionamiento en refrigeración.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 27°C bs/19°C bh
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 35°C bs
- Condiciones de ensayo para funcionamiento en calefacción.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 20°C bs
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 6°C bh
- ds = Bulbo seco, bh = bulbo húmedo.