

5 ROOFTECH RTCL / RTCH

TIPO DE CUBIERTA
ROOFTECH ALUMINIO

4 modelos sólo frío de
101 a 158,1 kW

7 modelos bomba de calor
de 98,5 a 221,1 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

Frío* +20°C +46°C

Calor -7°C +21°C

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



MODELO RTCH 100 al 220

C Características

GAMA DE 4 MODELOS SÓLO FRÍO Y 7 MODELOS BOMBA DE CALOR DE 98,5 kW HASTA 221,1 kW, fabricada con las MEJORES PRESTACIONES DE GRAN CALIDAD Y TECNOLOGÍA

REFRIGERANTE R-410A, Altos COP y EER.

VERSIONES SÓLO FRÍO Y BOMBA DE CALOR combinable con resistencias eléctricas, batería de agua o calefacción por quemador a gas de condensación de alta eficiencia 105%.

2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS INDEPENDIENTES, cada uno con 2 compresores en tandem garantizando alta eficiencia energética a cargas parciales.

4 COMPRESORES SCROLL, con resistencia de cárter. Válvula de expansión electrónica (en versión bomba de calor).

INTERCAMBIADOR EXTERIOR con tratamiento hidrófilo aletas azules para optimización del drenaje en el ciclo de desescarche (en versión bomba de calor).

PANELES DE ALUMINIO POR DENTRO Y FUERA fabricados con doble capa para evitar daños en el aislamiento y facilitar su limpieza evitando gérmenes y virus.

AISLAMIENTO 50mm de lana de vidrio MØ 32Kg/m3. Gran protección térmica 0,035W/mk, y acústica.

EQUIPOS MODULARES totalmente estancos al aire y agua para su instalación exterior. 4 tamaños diferentes con las mismas dimensiones del mueble sin opcionales.

UNIDADES CON 2 COMPARTIMENTOS SEPARADOS, para independizar el lado aire de la zona técnica.

VENTILADORES EXTERIORES axiales de bajo nivel sonoro y ventiladores de impulsión centrífugos con gran presión disponible.

CONTROL IATC: -3 MODOS DE CONTROL

- 3 niveles de acceso
- histórico de alarmas
- regulación de todos los componentes

SISTEMA ADAPTABLE Y EVOLUTIVO

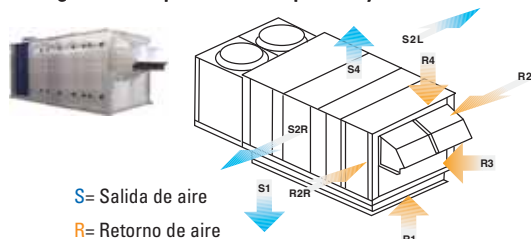
- 4 configuraciones diferentes de impulsión.
- 5 configuraciones diferentes de retorno.

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

OPCIÓN DE SECCIÓN DE RECUPERACIÓN DE CALOR incluida en la unidad.

MUCHAS OPCIONES DISPONIBLES: ver pág. de accesorios.

Configuraciones posibles de impulsión y retorno de aire.



*** Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.**



M Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO		
RTCL 100	101		A CONSULTAR
RTCL 120	115,2		A CONSULTAR
RTCL 140	135,4		A CONSULTAR
RTCL 160	158,1		A CONSULTAR

BOMBA DE CALOR



	MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
		FRÍO	CALOR	
	RTCH-100	98,5	97,4	A CONSULTAR
	RTCH-120	112,4	114,6	A CONSULTAR
	RTCH-140	132,1	134,7	A CONSULTAR
	RTCH-160	154,2	155,3	A CONSULTAR
NUEVO	RTCH-180	176,4	175,2	A CONSULTAR
NUEVO	RTCH-200	198,8	197,5	A CONSULTAR
NUEVO	RTCH-220	221,1	220,0	A CONSULTAR

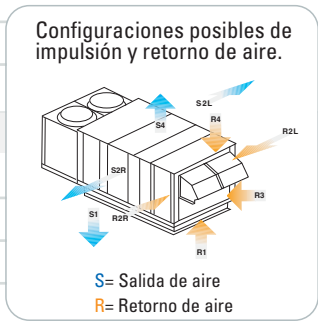
A Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
<ul style="list-style-type: none"> TECLADO REMOTO SEMI-GRÁFICO (obligatorio para 1 unidad y mínimo 1 grupo de unidades). 	A consultar



A Accesorios y Opciones

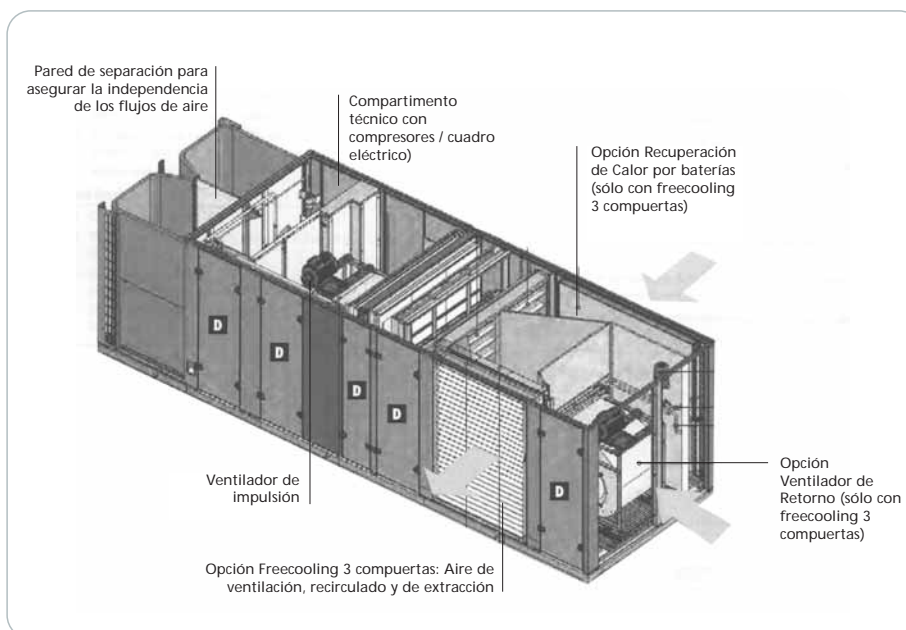
DESCRIPCIÓN	PRECIOS €: A consultar
● IMPULSIÓN AIRE	
S1 : Inferior	
S2L/S2R : Lateral izquierdo /derecho	
S4 : Superior	
● RETORNO AIRE	
R1 : Interior	
R2L y R2R : Lateral izquierdo /derecho	
R3 : Frontal	
R4 : Superior	
● ALTA PRESIÓN ESTÁTICA - VENTILADOR PRINCIPAL	
Ventilador de reacción para alta ESP hasta 650 Pa	
● OPCIONES DE ENVOLVENTE	
Bandeja condensados inoxidable	
● BORDILLO DE MONTAJE (SÓLO CONFIGURACIÓN IMPULSIÓN S1 Y RETORNO R1)	
No ajustable montaje en obra configuración S1/R1	
No ajustable montaje en fábrica configuración S1/R1	
● FILTRO DE AIRE	
G4 Filtro de aire 50 mm	
G4+F7 filtro alta eficiencia 50+50 mm	
● POTENCIA CALORÍFICA ADICIONAL (SÓLO CONFIGURACIÓN IMPULSIÓN S1. PARA S3 CONSULTAR)	
Resistencia eléctrica CH1 63 kW: (31,5 kW+31,5 kW) (Sólo configuración S1, S3 a consultar)	
Resistencia eléctrica CH2 105 kW: (52,5 kW+52,5 kW) (Sólo configuración S1, S3 a consultar)	
Batería de agua caliente	
Batería de agua caliente con válvula	
Quemador a gas 150kW	
Kit control de condensación	
● OPCIÓN DE RECUPERACIÓN	
● OPCIONES DE AIRE DE VENTILACIÓN	
Kit manual de aire de ventilación con damper por gravedad y tejadillo (hasta 25%)	
Freecooling motorizado 2V* control por temperatura y tejadillo (sólo R1, R3)	
Freecooling motorizado 2V* control por entalpía y tejadillo (sólo R1, R3)	
Freecooling motorizado 2V* control por sonda calidad IAQ y tejadillo (sólo R1, R3)	
Freecooling motorizado 3V* control por temperatura y tejadillo (sólo R1, R3)	
Freecooling motorizado 3V* control por entalpía y tejadillo (sólo R1, R3)	
Freecooling motorizado 3V* control por sonda calidad IAQ y tejadillo (sólo R1, R3)	



A Accesorios y Opciones

DESCRIPCIÓN	PRECIOS €: A consultar
• OPCIONES DE AIRE DE EXTRACCIÓN	
Kit AIRE EXTRACCIÓN con dampers por gravedad y tejadillo	
Kit ventilador de extracción (no posible con configuración R3)	
• CONTROL Y SEGURIDAD DEL AIRE	
Detector de caudal de aire	
Detector de filtro sucio	
Detector de humo	
Rejilla protección del condensador	
• 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 baja temperatura (con control de presión de condensación) hasta -10°C sólo frío	
• AVM AMORTIGUADORES.	
Kit para 2V*	
Kit para 3V*	

*2V = 2 compuertas Dampers *3V = 3 compuertas Dampers





Ct

Características técnicas

RTCL / RTCH 4 modelos sólo frío de 101 a 158,1 kW / 7 modelos bomba de calor de 98,5 a 221,1 kW

MODELOS SÓLO FRÍO - BOMBA DE CALOR			MODELOS			
Unidad Bomba de Calor			RTCH 100	RTCH 120	RTCH 140	RTCH 160
Unidad Sólo Frío			RTCL 100	RTCL 120	RTCL 140	RTCL 160
Capacidad frigorífica nominal (1)	Sólo frío	kW	98,5/101	112,4/115,2	132,1/135,4	154,2/158,1
Capacidad Calorífica nominal	U. Bomba de Calor	kW	97,4	114,6	134,7	155,3
Consumo total	Frío	kW	34,9	40,9	46,8	54,2
	Calor	kW	31,9	37,2	44,4	51,5
EER	Frío	kW / kW	2,83/2,89	2,75/2,82	2,82/2,89	2,84/2,92
COP	Calor	kW / kW	3,06	3,08	3,03	3,01
Alimentación Eléctrica		V - Hz	400 / 3 / 50			
Tensiones límite		V	380~420			
Envolvente			Acero Galvanizado			
Refrigerante			R410A			
Número de circuitos			2	2	2	2
Etapas			100-75-50-25-0	100-75-50-25-0	100-75-50-25-0	100-75-50-25-0
Compresor	Tipo		Tandem-Scroll	Tandem-Scroll	Tandem-Scroll	Tandem-Scroll
	Número		4	4	4	4
Batería Interior	Area batería Interior	m ²	3,24	3,24	3,24	3,24
	Número de filas		3	3	3	3
	Tipo de Tubo		Cobre 3/8" y aletas de aluminio			
Ventilador Interior	Tipo		Centrifugo			
	Cantidad		1	1	1	1
	Consumo	kW	7,5	7,5	11,0	11,0
	Caudal	m ³ /h	20000	22500	27500	30000
	Presión disponible	Pa	250	350	350	350
	ALTA Presión disponible (HPPF)	Pa	500	550	550	550
Ventilador de retorno (sólo sistema 3 dampers)	Tipo		Centrifugo			
	Cantidad		1	1	1	1
	Consumo	kW	7,5	7,5	11,0	11,0
	Caudal	m ³ /h	20000	22500	27500	30000
	Presión disponible	Pa	100	100	100	100
Batería Exterior	Area batería Exterior	m ²	3,78	3,78	4,14	4,14
	Número de fila		2	2	2	2
	Tipo de Tubo		Cobre 3/8" y aletas de aluminio			
Ventilador Exterior	Tipo		Helicoidal			
	Consumo	kW	2x1,85	2x1,85	2x1,85	2x1,85
	Cantidad		2	2	2	2
	Revoluciones	r.p.m.	820	820	895	895
	Caudal	m ³ /h	19000	19000	20500	20500
Filtro sintético (Opcional)	Número de filtros		9	9	9	9
	Eficiencia / Clase		> 90% / G4			
Filtro de bolsas (Opcional)	Número de filtros		9	9	9	9
	Eficiencia / Clase		< 90% / F7			
Medidas: de STD	Ancho	mm	4.743	4.743	4.743	4.743
	Fondo	mm	2.209	2.209	2.209	2.209
	Alto	mm	2.229	2.229	2.229	2.229
Pesos: de STD		Kg	1.720	1.740	1.760	1.780
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	-7	-7	-7	-7

(1)El segundo valor corresponde al modelo sólo frío.
 • 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.

Ct Características técnicas

RTCH 7 modelos bomba de calor de 98,5 a 221,1 kW

MODELOS SÓLO FRÍO - BOMBA DE CALOR			MODELOS		
Unidad Bomba de Calor			RTCH 180	RTCH 200	RTCH 220
Capacidad frigorífica nominal (1)	U. Bomba de Calor	kW	176,4	198,8	221,1
Capacidad Calorífica nominal	U. Bomba de Calor	kW	175,2	197,5	220,0
Consumo total	Frío	kW	61,9	68,4	74,8
	Calor	kW	59,3	66,2	73,1
C.O.P.	Frío	kW / kW	2,85	2,91	2,96
	Calor	kW / kW	2,95	2,98	3,01
Alimentación Eléctrica		V - Hz	400 / 3 / 50		
Tensiones Límite		V	380~420		
Envolvente			Acero Galvanizado		
Refrigerante			R410A		
Número de circuitos			2	2	2
Etapas			100-75-50-25-0	100-75-50-25-0	100-75-50-25-0
Compresor	Tipo		Tandem-Scroll	Tandem-Scroll	Tandem-Scroll
	Número		4	4	4
Batería Interior	Area batería Interior	m ²	3,24	3,24	3,24
	Número de filas		4	4	4
	Tipo de Tubo		Cobre 3/8" y aletas de aluminio		
Ventilador Interior	Tipo		Centrifugo		
	Cantidad		1	1	1
	Consumo	kW	11,0	11,0	11,0
	Caudal	m ³ /h	34000	37000	40000
	Presión disponible	Pa	350	350	350
	ALTA Presión disponible (HPF)	Pa	550	600	600
Ventilador de retorno (sólo sistema 3 dampers)	Tipo		Centrifugo		
	Cantidad		1	1	1
	Consumo	kW	11,0	11,0	11,0
	Caudal	m ³ /h	34000	37000	40000
	Presión disponible	Pa	300	300	300
Batería Exterior	Area batería Exterior	m ²	4,14	4,14	4,14
	Número de fila		3	3	3
	Tipo de Tubo		Cobre 3/8" y aletas de aluminio		
Ventilador Exterior	Tipo		Helicoidal		
	Consumo	kW	2x3,5	2x3,5	2x3,5
	Cantidad		2	2	2
	Revoluciones	r.p.m.	850	850	850
	Caudal	m ³ /h	28000	28000	28000
Filtro sintético (Opcional)	Número de filtros		9	9	9
	Eficiencia / Clase		> 90% / G4		
Filtro de bolsas (Opcional)	Número de filtros		9	9	9
	Eficiencia / Clase		< 90% / F7		
Medidas: de STD	Ancho	mm	5.444	5.444	5.444
	Fondo	mm	2.209	2.209	2.209
	Alto	mm	2.229	2.229	2.229
Pesos: de STD		Kg	2.080	2.190	2.270
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	-7	-7	-7

(1) El segundo valor corresponde al modelo sólo frío.

- 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.