

2

DK Y DN-RC

TIPO PRESIÓN  
CONDUCTOS

11 modelos Bomba de Calor  
de 12,0 a 83,0 kW

LÍMITES OPERACIÓN

AIRE EXTERIOR

Frío (mod. 125-605\*) +15°C a +46°C

(mod. 755-905) -10°C a +46°C

Calor -10°C a +24°C

\*funcionamiento hasta -10°C: opción control de condensación.



Unidades interiores DK 125/155/185 RC



RCW-2



Unidades interiores DK 205 a 905 RC



Unidades exteriores  
DN 125 a 305 RC



Unidades exteriores  
DN 405 a 905 RC

Equipos industriales a  
expansión directa -DX-

Equipos partidos  
refrigerados por aire

VENTILADOR AXIAL en la unidad exterior

VENTILADOR CENTRÍFUGO en la unidad interior



GAMA COMPUESTA DE 11 MODELOS  
BOMBA DE CALOR DE 12,0 A 83,0 kW.

**COMPRESOR SCROLL** incorporado en toda la serie.

**MUEBLE** exterior, fabricado con chapa de acero galvanizado y tratado al horno con pintura epoxy a 220°C, concebido para ser colocado a la intemperie. Estructura panelable que le permite una accesibilidad a todos los componentes.

**SILENCIOSO** debido a su aislamiento acústico reforzado, la nueva gama DK/DN cuenta con bajos niveles sonoros.

**VENTILADORES** todos los ventiladores están equilibrados estática y dinámicamente, caudal ajustable mediante poleas variables mod. 205 a 905.

**Unidad Exterior:** Ventiladores axiales con rejillas de protección.

**Unidad Interior:** Ventiladores centrífugos.

**CUADRO ELÉCTRICO** posee el cuadro eléctrico completo con contactores de protección e interruptor general de proximidad.

**CIRCUITO FRIGORÍFICO** Expansión por capilar modelos 125 al 185; Expansión por válvula termostática modelos 205 al 905; Toda la gama incorpora presostatos de alta y baja presión; Uno o dos circuitos frigoríficos, según modelo.

**MARCO Y FILTRO** incluido en la unidad, (excepto mod. especiales DK-V-125 y DK-V-155 opcional).

**TERMOSTATO DE AMBIENTE CON CONTROL ELECTRÓNICO** Multifunción por cable (incluido en la unidad).

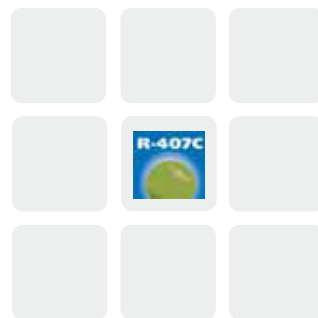
**KIT CONTROL DE CONDENSACIÓN** incorporado de base en modelos 755 y 905. En resto de modelos ver opciones.

**SEPARADOR DE ACEITE** modelos 125 al 185 incorporado, resto de modelos a consultar.

**CONTROLADOR DE FASE**

**PLÉNUM** acústico opcional de impulsión para mod. 125 a 185

\* CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VER PÁGINAS SIGUIENTES.



## BOMBA DE CALOR

UNIDAD INTERIOR	UNIDAD EXTERIOR	CAPACIDAD NOM.		UNIDAD INT.	UNIDAD EXT.	TOTAL
		FRÍO (kW)	CALOR (kW)			
DK 125	DN 125 RC	12,0	12,4	1.010	2.842	3.852
DK 155	DN 155 RC	14,5	15,7	1.115	2.943	4.058
DK 185	DN 185 RC	17,5	18,0	1.327	3.638	4.965
DK 205	DN 205 RC	19,1	18,3	1.642	3.803	5.445
DK 255	DN 255 RC	21,0	21,0	1.851	4.975	6.826
DK 305	DN 305 RC	28,5	27,3	2.054	5.546	7.600
DK 405	DN 405 RC	37,5	36,5	2.437	6.936	9.373
DK 505	DN 505 RC	44,0	42,0	3.181	8.790	11.971
DK 605	DN 605 RC	56,0	57,5	3.724	9.929	13.653
DK 755	DN 755 RC	69,1	71,0	4.209	12.010	16.219
DK 905	DN 905 RC	83,0	83,8	5.296	15.779	21.075

### OPCIONES: DK/DN

#### • RESISTENCIAS APOYO (MONTAJE A LA IMPULSIÓN U.I)

MODELOS	125	155	185	205	255	305	405	505	605	755	905
POT. kW	6,0/8,1	10,5	12,0	12,0	18,0	18,0	21,0	30,0	30,0	30,0	30,0
PRECIO TARIFA €	452/510	472	666	666	681	1.159	1.195	1.266	1.266	1.266	1.266

#### • KIT CONTROL CONDENSACIÓN (montado fábrica) FRÍO HASTA -10°C

MODELOS	125	155	185	205	255	305	405	505	605	755	905
PRECIO TARIFA €	272	272	272	272	272	364	364	364	364	incluido	incluido

#### • POTENCIADOR VENTILADOR U. INTERIOR- Modelos 305 al 605

A consultar

#### • SEPARADOR DE ACEITE 50M. Modelos 125-185 (incluido) Modelos 205-605

A consultar

#### • UNIDADES INTERIORES ESPECIALES Modelos DK-V-125 y DK-V-155, con posibilidad de instalación vertical u horizontal

A consultar

#### • INTERCAMBIADOR UNIDAD EXTERIOR CON TRATAMIENTO EPOXY

A consultar


**2**
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DK/DN RC**

MODELO BOMBA DE CALOR			MODELOS					
Unidad Interior Bomba de Calor			DK 125 RC	DK 155 RC	DK 185 RC	DK 205 RC	DK 255 RC	
Unidad Exterior Bomba de Calor			DN 125 RC	DN 155 RC	DN 185 RC	DN 205 RC	DN 255 RC	
Capacidad frigorífica nominal (1)	U. Bomba de Calor	W	12000	14500	17500	19100	21000	
Capacidad Calorífica nominal	U. Bomba de Calor	W	12400	15700	18000	18300	21000	
Consumo total	Frío	W	4900	5700	6900	7300	8600	
		Calor	4800	5800	6400	6700	7000	
C.O.P.	Frío	W / W	2,5	2,5	2,5	2,6	2,4	
		Calor	2,6	2,7	2,7	3	2,9	
Alimentación Eléctrica		V - Hz	400 / 3 / 50					
Envolvente			Acero Galvanizado					
Refrigerante			R407C					
Número de circuitos			1	1	1	1	1	
Sistema de expansión			Tubo Capilar			Válvulas de expansión		
Compresor	Tipo		Scroll					
		Número	1	1	1	1	1	
	Tipo		Centrífugo					
		Tipo de Impulsión	Directa			Correa con paso polea variable		
		Caudal de aire nominal	m3/h	2100	2850	3500	4500	4680
		Caudal Mínimo / Máximo	m3/h	1600/2400	2300/3100	2800/3900	3600/5000	3800/5100
Ventilador exterior	Número		1	1	1	1	1	
		Tipo	Hélice					
		Tipo de Impulsión	Directa					
		Caudal de aire nominal	m3/h	5400	9000	9000	9000	9000
Presión estática disponible		Pa	160	130	200	210	210	
Diámetros de tubería	Línea de Gas < 20 m	Pulg.	3/4"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	
	Línea de Líquido < 20 m	Pulg.	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	1/2"	
	Línea de Gas > 20 m	Pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/8"	1 1/8"	
	Línea de Líquido > 20 m	Pulg.	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	
Distancia máxima aconsejada	Longitud	m	50	50	50	30	30	
	Desnivel	m	50	50	50	15	15	
Potencia sonora	Unidad interior	dB(A)	73	75	76	82	82	
	Unidad exterior	dB(A)	80	81	78	78	81	
Medidas unidad interior	Ancho	mm	1150	1350	1350	1350	1350	
	Fondo	mm	745	745	745	1060	1060	
	Alto	mm	340	340	400	400	400	
Medidas unidad exterior	Ancho	mm	746	900	900	900	900	
	Fondo	mm	746	800	800	800	800	
	Alto	mm	909	1060	1060	1060	1060	
Pesos	Unidad interior	Kg	58	65	98	98	100	
	Unidad exterior	Kg	140	150	164	164	164	

- Condiciones de ensayo para funcionamiento en refrigeración.  
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 27°C ds/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.

Equipos industriales a  
expansión directa -DX-

Equipos partidos  
refrigerados por aire

VENTILADOR AXIAL en la unidad exterior  
VENTILADOR CENTRÍFUGO en la unidad interior



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DK/DN RC

MODELO BOMBA DE CALOR			MODELOS					
Unidad Interior Bomba de Calor			DK 305 RC	DK 405 RC	DK 505 RC	DK 605 RC	DK 755 RC	DK 905 RC
Unidad Exterior Bomba de Calor			DN 305 RC	DN 405 RC	DN 505 RC	DN 605 RC	DN 755 RC	DN 905 RC
Capacidad frigorífica nominal (1)	U. Bomba de Calor	W	28500	37500	44000	56000	69100	83000
Capacidad Calorífica nominal	U. Bomba de Calor	W	27300	36500	42000	57500	71000	83800
Consumo total	Frío	W	11500	14400	16700	22500	26900	33000
		Calor	9300	11900	14400	22900	26400	32400
C.O.P.	Frío	W / W	2,5	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5
		Calor	2,7	2,9	2,5	2,7	2,6	2,5
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50					
Envolvente			Acero Galvanizado					
Refrigerante			R407C					
Número de circuitos			1	2	2	2	2	2
Sistema de expansión			Válvulas de expansión					
Compresor	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Número		1	2	2	2	2	2
	Tipo		Centrífugo					
	Tipo de Impulsión		Correa con paso polea variable					
	Caudal de aire nominal	m <sup>3</sup> /h	5760	7560	9360	9720	12000	14300
	Caudal Mínimo / Máximo	m <sup>3</sup> /h	4600/6300	6000/8200	7500/10300	7780/11000	9600/13200	11440/15730
Ventilador exterior	Número		1	2	2	2	2	2
	Tipo		Hélice					
	Tipo de Impulsión		Directa					
	Caudal de aire nominal	m <sup>3</sup> /h	9000	2x9000	2x9000	2x9000	2x16000	2x16000
Presión estática disponible		Pa	120	140	190	200	280	460
Diámetros de tubería	Línea de Gas < 20 m	Pulg.	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"
	Línea de Líquido < 20 m	Pulg.	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
	Línea de Gas > 20 m	Pulg.	1 1/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
	Línea de Líquido > 20 m	Pulg.	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Distancia máxima aconsejada	Longitud	m	30	30	30	30	30	30
	Desnivel	m	15	15	15	15	15	15
Potencia sonora	Unidad interior	dBA	78	81	80	81	84	88
	Unidad exterior	dBA	82	82	84	87	87	87
Medidas unidad interior	Ancho	mm	1690	1690	2100	2100	2208	2208
	Fondo	mm	991	991	1064	1064	910	910
	Alto	mm	676	676	704	704	795	945
Medidas unidad exterior	Ancho	mm	1003	1708	1708	1708	2213	2213
	Fondo	mm	1003	1123	1123	1124	1345	1345
	Alto	mm	1094	972	1171	1172	1304	1454
Pesos	Unidad interior	Kg	150	160	205	209	266	282
	Unidad exterior	Kg	187	317	378	405	559	592

- 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.