

# Gama SC

Condensadores para unidades herméticas



Rango de trabajo  
**0,75-17,9 kW**



Gama específicamente diseñada para el sector OMS



Diseño muy compacto de reducidas dimensiones



Espesor de 150 micras que ofrece gran resistencia y facilidad de limpieza



Reducción del volumen de gas hasta en un 60%

## Características

**Batería:** Realizada en tubo de cobre de 1/4". Permite reducir el volumen interno en más del 70%. Aletas en aluminio con turbulenciadores, espesor de 150 micras que le confiere gran resistencia y permite su limpieza con facilidad.

**Carrocería:** Realizada en acero galvanizado.

**Ventiladores:** Motores de espira de sombra 1—230V/50/60Hz. Clase de aislamiento B. Para los diámetros de 350mm y 400mm, motoventilador de rotor externo monofásico 230V/50Hz. Rejilla en acero zincado acorde a normativa, opcionalmente pueden suministrarse con ventiladores electrónicos EC, así como en otras tensiones.

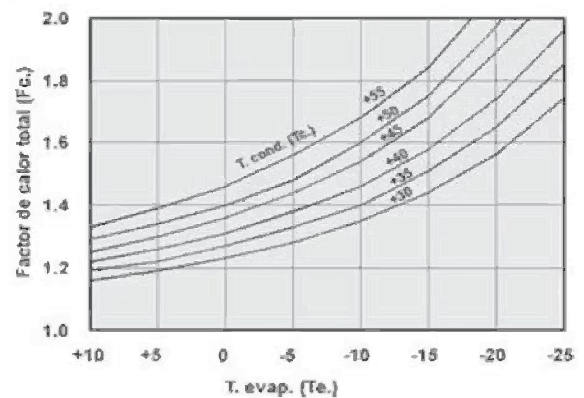
## Opciones

- Pintados en negro
- Tratamiento cataforesis
- Ventilador tensión 110V 60Hz
- Ventiladores electrónicos EC

## Selección del condensador: factor calor total (Fc)

Los rendimientos indicados en la tabla de características generales se refieren al calor total disipado, es decir, la suma de la capacidad frigorífica del compresor más el equivalente térmico del trabajo del compresor. Para el cálculo de este dato se facilita el factor Fc, que depende de la temperatura de evaporación (Te) y de condensación (Tc), el cual multiplicado por la potencia frigorífica del compresor nos indica el calor total a disipar.

Ej.: Para un compresor de 1000W a  $T_e = -10^{\circ}\text{C}$  y  $T_c = +50^{\circ}\text{C}$ , considerando  $DT = 18^{\circ}\text{C}$  (+32°C ambiente), el factor Fc será de 1.6. Luego  $1.000 \times 1.6 / 1.2 = 1.333 \text{ W}$  será la capacidad nominal. Por tanto, seleccionamos el modelo SCV 93.



### FACTOR DE CORRECCIÓN DEL GAS REFRIGERANTE

Refrigerante	R134a	R290	R404a
$F_g$	0,96	1	1,02

### FACTOR DE CORRECCION EN FUNCION DE LA TEMPERATURA AMBIENTE

$T^a$ (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45
$F_{amb}$	1,04	1,03	1,02	1	0,98	0,97	0,96	0,95

### FACTOR CORRECCION EN FUNCION DE LA DIFERENCIA DE $T^a$ DE CONDENSACION Y AMBIENTE

DT	8	10	12	14	16	18	19	20
$F_{dt}$	0,53	0,67	0,8	0,93	1,07	1,2	1,27	1,33

## Datos técnicos

SC / Ventilador Simple	Ventilador Simple					Ventiladores				
	Modelo	Capacidad R290 DT15 (W)	Capacidad R134A DT15 (W)	Volumen (dm³)	Separación Aletas (mm)	Área (m²)	Nº x Ø	W	A	Caudal Aire (m³/h)
	SCV82	750	750	0,1	3,5	1,09	1 x 200	36	0,3	380
	SCV83	971	969	0,15	3,5	1,64	1 x 200	36	0,3	350
	SCV84	1.141	1.131	0,2	3,5	2,18	1 x 200	36	0,3	320
	SCV92	1.035	1.035	0,13	3,5	1,4	1 x 230	60	0,4	700
	SCV93	1.387	1.371	0,196	3,5	2,09	1 x 230	60	0,4	640
	SCV94	1.673	1.613	0,26	3,5	2,8	1 x 230	60	0,4	600
	SCV104	2.023	1.919	0,31	3,5	3,35	1 x 250	60	0,4	730
	SCV123	2.523	2.340	0,34	3,5	3,57	1 x 300	90	0,6	1200
SCV124	3.001	2.931	0,45	3,5	4,77	1 x 300	90	0,6	1120	
SCV143	4.132	3.985	0,46	2,5	6,71	1 x 300	78	0,5	1550	
SCV144	4.867	4.566	0,61	2,5	8,95	1 x 300	78	0,5	1480	
SCV163	6.181	5.989	0,59	2,5	8,69	1 x 350	150	0,7	2625	
SCV164	7.480	7.276	0,79	2,5	11,59	1 x 350	150	0,7	2550	
SCV184	9.736	9.264	1,05	2,5	15,3	1 x 400	150	0,7	3200	
SCV186	11.590	11.198	1,57	2,5	23	1 x 400	150	0,7	2900	

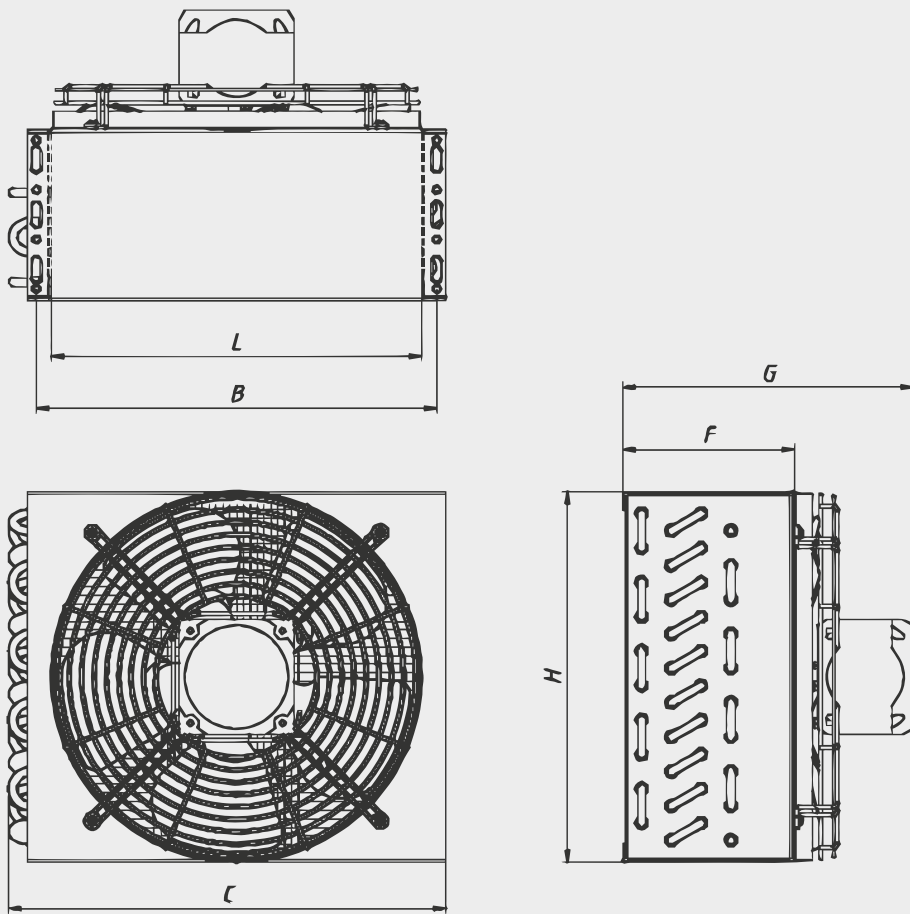
SC / Doble Ventilador	Doble Ventilador					Ventiladores				
	Modelo	Capacidad R290A DT15 (W)	Capacidad R134A DT15 (W)	Volumen (dm³)	Separación Aletas (mm)	Área (m²)	Nº x Ø	W	A	Caudal Aire (m³/h)
	SCV82D	1.350	1.333	0,2	3,5	2,23	2 x 200	72	0,06	760
	SCV83D	1.805	1.739	0,3	3,5	3,35	2 x 200	72	0,06	700
	SCV84D	2.061	1.946	0,4	3,5	4,47	2 x 200	72	0,06	640
	SCV92D	2.155	2.074	0,27	3,5	2,85	2 x 230	120	0,8	1400
	SCV93D	2.809	2.706	0,39	3,5	4,26	2 x 230	120	0,8	1280
	SCV94D	3.380	3.285	0,53	3,5	5,7	2 x 230	120	0,8	1200
	SCV104D	4.113	3.943	0,64	3,5	6,8	2 x 250	120	0,8	1460
	SCV123D	5.144	4.839	0,68	3,5	7,26	2 x 300	180	1,2	2400
SCV124D	6.038	5.920	0,91	3,5	9,7	2 x 300	180	1,2	2240	
SCV143D	8.368	7.865	0,92	2,5	13,4	2 x 300	156	1	3100	
SCV144D	9.870	9.373	1,22	2,5	17,9	2 x 300	156	1	2960	
SCV163D	12.656	11.773	1,18	2,5	17,39	2 x 300	156	1	5250	
SCV164D	15.177	14.523	1,49	2,5	23,1	2 x 350	156	1	5100	
SCV166D	17.962	17.221	2,38	2,5	34,8	2 x 350	156	1	4500	

SC / Datos Comunes

Ventilador Simple			Medidas (mm)					
Modelo	Separación Aletas (mm)	Conexiones	L	B	C	F	H	G
SCV82	3,5	1/4"	220	241	268	80	219	163
SCV83	3,5	1/4"	220	241	268	105	219	188
SCV84	3,5	1/4"	220	241	268	125	219	208
SCV92	3,5	1/4"	250	271	298	80	246	163
SCV93	3,5	1/4"	250	271	298	105	246	188
SCV94	3,5	1/4"	250	271	298	125	246	208
SCV104	3,5	1/4"	270	291	318	125	270	212
SCV123	3,5	1/4"	320	341	368	138	320	245
SCV124	3,5	3/8"	320	341	375	159	320	265
SCV143	2,5	3/8"	375	396	434	142	364	241
SCV144	2,5	3/8"	375	396	434	164	364	262
SCV163	2,5	1/2"	425	446	495	165	414	287
SCV164	2,5	1/2"	425	446	495	185	414	300
SCV184	2,5	1/2"	500	521	570	185	464	287
SCV186	2,5	5/8"	500	521	570	235	464	355

SC / Datos Comunes

Ventilador Doble			Medidas (mm)					
Modelo	Separación Aletas (mm)	Conexiones	L	B	C	F	H	G
SCV82D	3,5	1/4"	450	471	498	80	219	163
SCV83D	3,5	1/4"	450	471	498	105	219	188
SCV84D	3,5	1/4"	450	471	498	125	219	208
SCV92D	3,5	1/4"	510	531	558	80	246	163
SCV93D	3,5	3/8"	510	531	565	105	246	188
SCV94D	3,5	3/8"	510	531	565	125	246	208
SCV104D	3,5	3/8"	550	571	610	125	270	212
SCV123D	3,5	3/8"	650	671	705	138	320	245
SCV124D	3,5	1/2"	650	671	718	159	320	265
SCV143D	2,5	1/2"	750	771	820	142	364	241
SCV144D	2,5	1/2"	750	771	820	164	364	262
SCV163D	2,5	1/2"	850	871	920	165	414	287
SCV164D	2,5	5/8"	850	871	920	185	414	300
SCV166D	2,5	5/8"	850	871	920	235	414	355



## NOMENCLATURA

SC	B	84	D	P
↑	↑	↑	↑	↑
<b>Gama</b>	<b>Tipo</b> Ø = Raso B = Con Baffle y sin motor V = Motor monofásico Estándar (230V 50Hz) L = Motor monofásico Especial (110V 60Hz) E = Motor Electrónico T = Motor Trifásico	<b>Características de la batería</b>	<b>Ventiladores</b> Ø = Sencillo D = Doble	<b>Acabado</b> Ø = Natural P = Pintado

**I-CO-33.1-SC**