



INDUBEL S.R.L.

Dirección: Scalabrini Ortiz 1375, Bs. As.

Teléfonos: 4832-6004/6006/5030

E-mail: info@indubel.com.ar

Internet: www.indubel.com.ar



**Compresores Scroll
para Refrigeración
Residencial y Comercial
50 Hz
R407C - R22 - R410A**

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

Danfoss



Compresores Scroll y Scroll Tech

Los compresores Scroll de Danfoss integran una amplia gama de capacidades perfectas para cualquier aplicación, desde sistemas comerciales de poca potencia hasta sistemas comerciales de gran potencia. Los compresores están disponibles en diversos modelos sencillos para refrigerantes R407C, R134a, R410A y R22. Además, combinan alta eficiencia energética con bajo nivel de ruidos y vibración mínima.



Características especiales	Ventajas	Aplicaciones
<ul style="list-style-type: none"> • Estructura sencilla, compacta y ligera • Diseño optimizado de la carcasa, el motor y el scroll • Motor protegido y refrigerado por gas de aspiración 100% • Gran capacidad de refrigerante • Gran recipiente de aceite 	<ul style="list-style-type: none"> • Fácil de instalar y mantener • Energéticamente eficiente con larga vida útil y bajo nivel de ruido • Funciona en entornos de alta temperatura • Funcionamiento fiable en toda circunstancia 	<ul style="list-style-type: none"> • Enfriadores de agua • Unidades de aire acondicionado compactas • Sistemas mixtos • Unidades de distribución central del aire • Bombas de calor • Aire acondicionado doméstico

Datos técnicos y pedidos

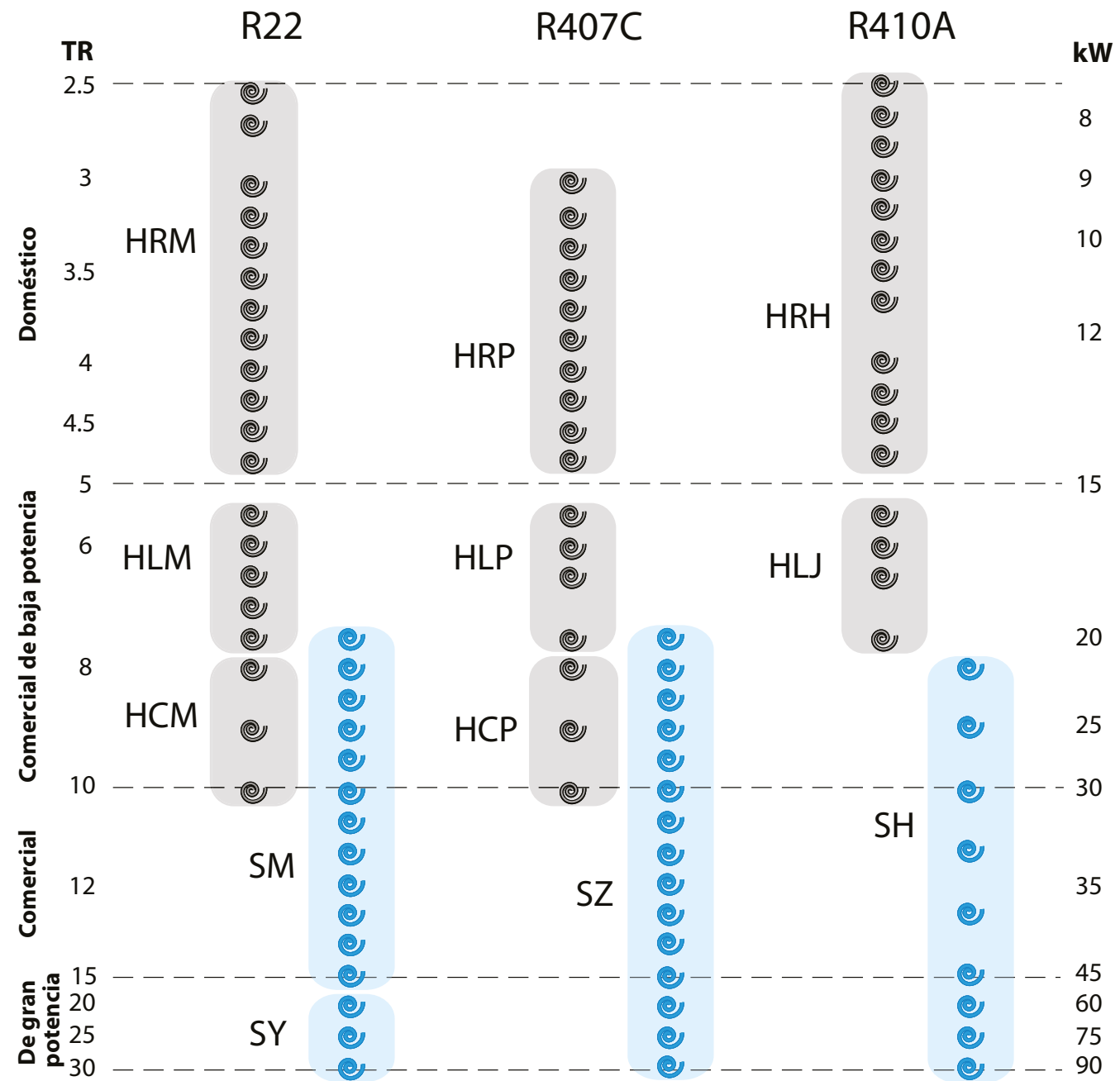
La solución completa para aplicaciones de aire acondicionado

Los compresores scroll Danfoss, diseñados para alcanzar la excelencia en rendimiento, silencio y resistencia, son los más silenciosos, los más fiables y los más duraderos que podrá encontrar. Están disponibles con diversas capacidades, de 2,5 a 30 CV, se adaptan a la perfección a cualquier aplicación, desde aplicaciones comerciales pequeños hasta aplicaciones comerciales de gran potencia, y le permiten afrontar los mayores desafíos del sector.

En un compresor scroll Performer, no hay contacto entre los flancos de desplazamiento. Los perfiles de desplazamiento ultraprecisos con órbita controlada se deslizan sobre una película de aceite, de manera que no se produce fricción ni desgaste. Los sellos de punta flotante aseguran el sellado axial con poca pérdida por fricción. Gracias a estas técnicas e integrado en una carcasa superior optimizada, el compresor scroll combina una alta eficiencia energética con niveles bajos de ruido y vibración.

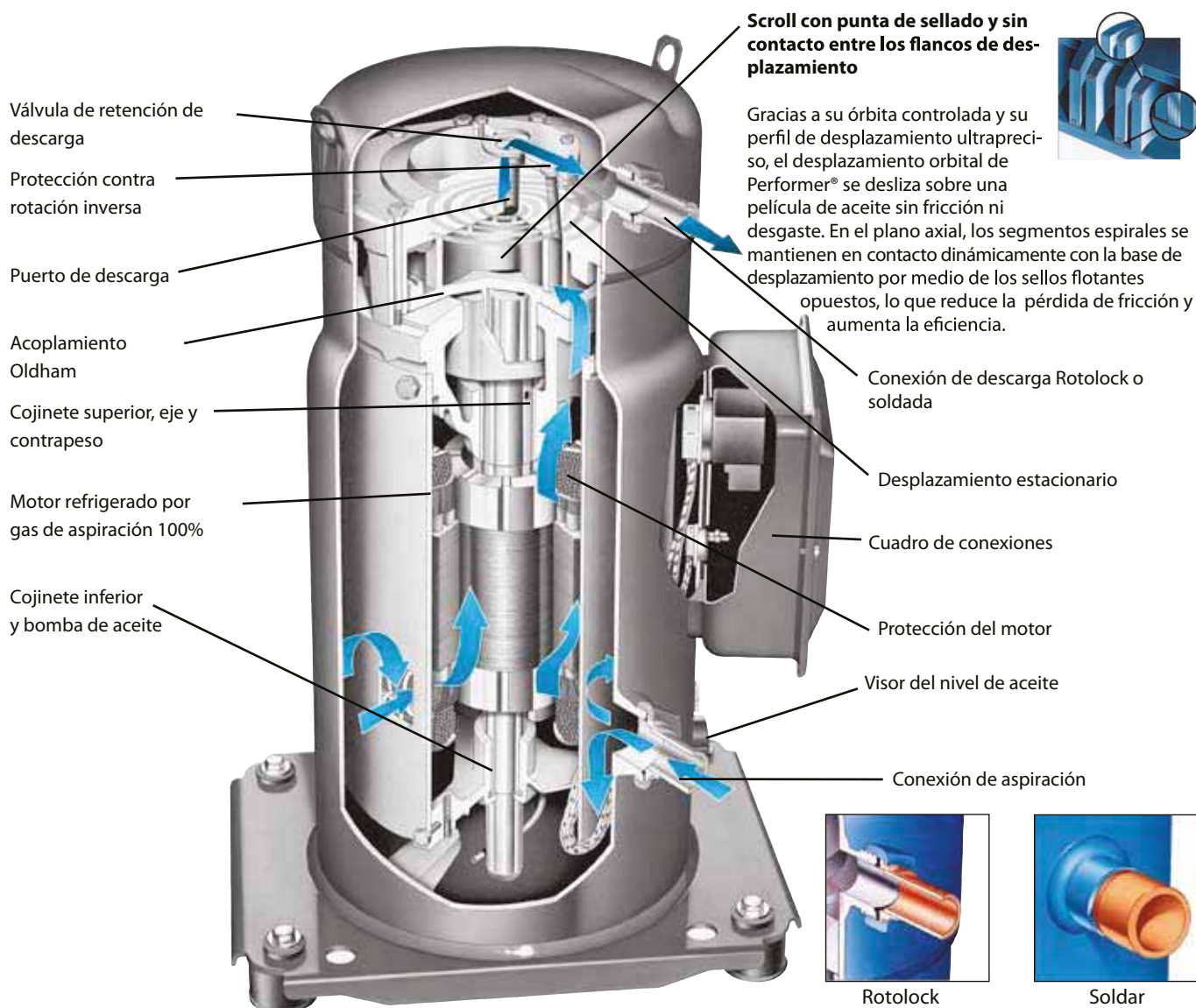
Los compresores scroll Danfoss están disponibles en una gran variedad de modelos sencillos y en tándem para los Refrigerantes R407C, R134a, R410A y R22.

Alineación de todos los compresores scroll Danfoss para aplicaciones de aire acondicionado



Datos técnicos y pedidos

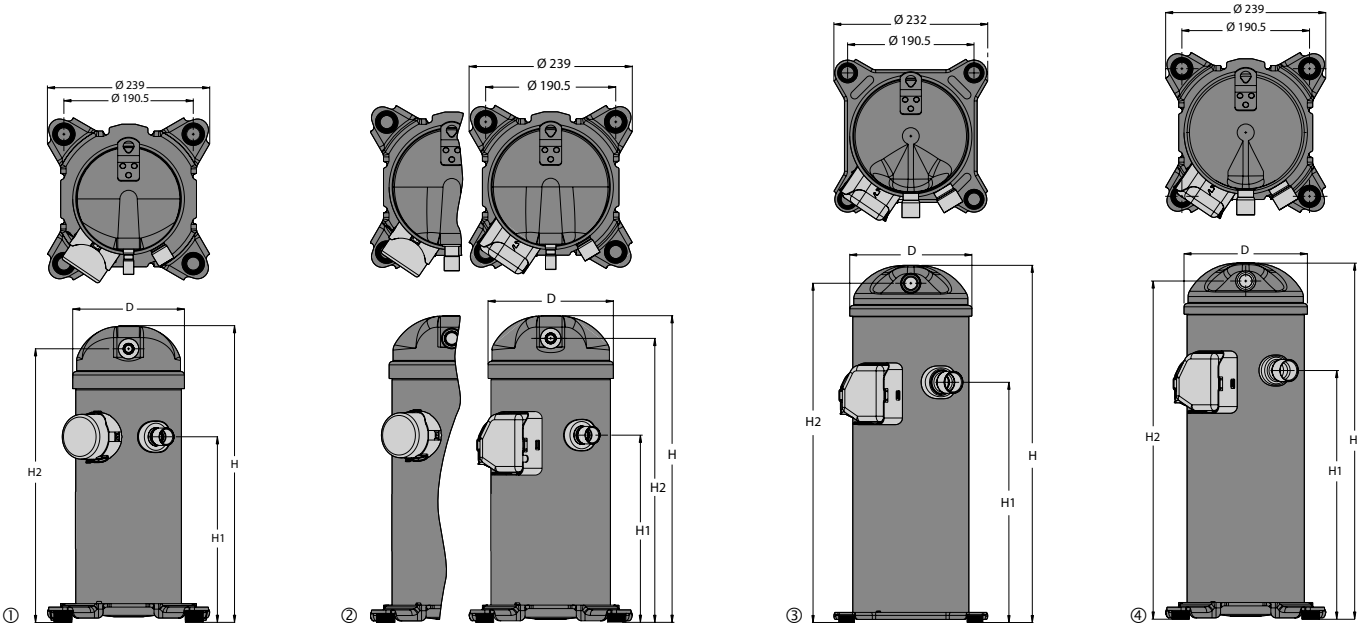
Tecnología Performer®



Datos técnicos y pedidos

Compresores Scroll residenciales y de baja potencia, HR / HL / HC

Dimensiones



Ref. Nº	R22	R407C	R410A	D	H	H1	H2
①	HRM032-034-038-040-042	HRP034-038-040-042	HRH029-031-032-034-036-038	165	413	250	379
①	HRM045-047	HRP045-047	HRH040	165	439	275	405
②	HRM048-051-054-058-060- HLM068-072-075-078-081	HRP048-051-054-058-060- HLP068-072-075-081	HRH041-044-049-051-054-056- HLH061-068-072-083	184	455	280	422
③	HCM094	HCP094		184	536	369	509
③	HCM109-120	HCP109-120		184	545	369	519
④			HCJ090-105-120	184	537	377	510

Todas las dimensiones en mm

Nomenclatura

Tipo	Tamaño	Motor	Características
HRH	036	U1L	P6

Aplicación:
H: Alta temperatura / aire acondicionado

Familia:
C: scroll comercial de baja potencia
R: scroll doméstico (plataforma nueva)
L: scroll comercial de baja potencia (plataforma nueva)

Refrigerante + lubricante:
M: R22, aceite mineral o alquibenceno
P: R407C, lubricante POE
H: R410A, lubricante POE
J: R410A, lubricante PVE

Capacidad nominal:
En miles de Btu/h a 60 Hz, condiciones ARI

Variación del modelo
T: diseño optimizado para 7.2/54.4 (45/130)
U: diseño optimizado para 7.2/37.8 (45/100)

Otras características

	Visor del nivel de aceite	Igualación de aceite	Drenaje de aceite	Puerto manométrico LP
2	No	No	No	Obús
6	No	No	No	No
7	Roscado	No	No	No
8	No	Soldada	No	No

Tuberías y conexiones eléctricas

P: conexiones soldadas, terminales en horquilla
C: conexiones soldadas, terminales roscados

Protección del motor

L: protección interna del motor

Código de tensión del motor

1: 208-230V/1~/60 Hz
2: 208-230V/3~/60 Hz
4: 380-400V/3~/50 Hz & 460V/3~/60 Hz
5: 220-240V/1~/50 Hz & 265V/1~/60 Hz
7: 500V/3~/50 Hz & 575V/ 3~/60 Hz
9: 380V/3~/60 Hz

Datos técnicos y pedidos

Tipo de aceite

Los compresores scroll Danfoss son cargados en fábrica con los aceites indicados in la tabla siguiente:

Rango de Compresor	Tipo de aceite
HRM / HLM / HCM	Alkylbenzene
HRP / HLP / HCP	Polyolester
HRH / HLH	Polyolester
HLJ	Polyvinylether

Humedad Residual

Antes de salir de la fábrica, cada compresor es deshidratado, vaciado y cargado con nitrógeno seco. El valor máximo de humedad residual es de 232 mg para modelos hasta HRM/HRP047 y HRH040 y 340 mg para compresores más grandes.

Datos técnicos y pedidos

Límite de Operación

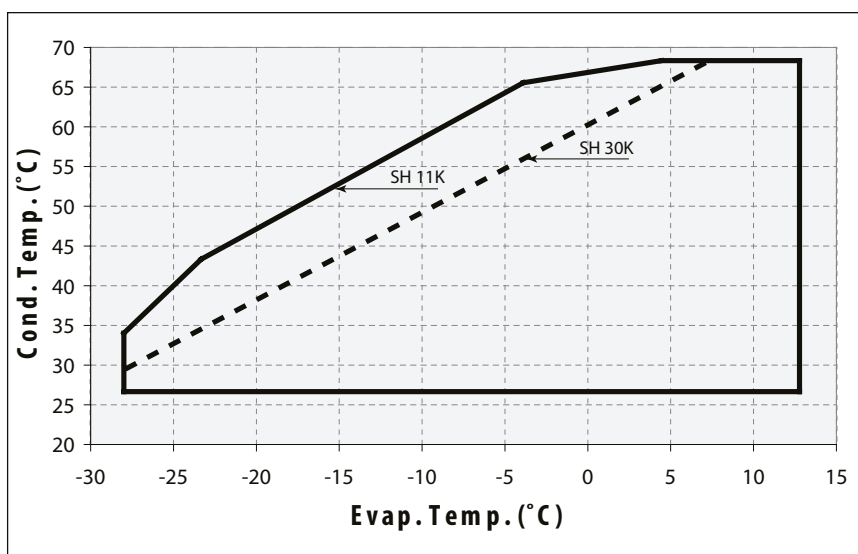
Los límites de operación para los compresores scroll Danfoss son determinados en las figuras de abajo, donde las temperaturas de condensación y evaporación representan los límites de operación. Bajo condiciones transitorias, como ser un arranque o una aplicación de deshielo con bomba de calor, el compresor puede operar fuera de los límites por cortos períodos de tiempo. Las figuras de abajo muestran los límites de operación para compresores HR / HL / HC con refrigerantes R22, R407C y R410A con variación de modelo relativa a la optimización de diseño T o U.

Los límites de operación se usan para definir una envoltura dentro de la cual la operación del compresor está garantizada:

- Temperatura máxima del gas de descarga: +135°C
- Un sobrecalentamiento de succión menor a 5 K no es recomendable debido a riesgo de retorno de líquido.
- Sobrecalentamiento máximo 30 K
- Temperatura de evaporación y condensación mínimas y máximas definidas por los límites de aplicación

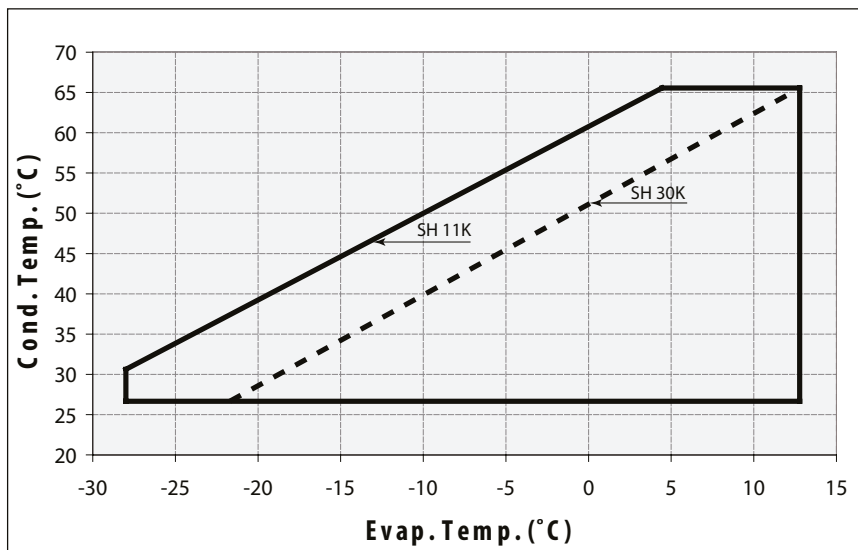
R22, R407C y R410A Variación de modelo T

(Optimizado para 7.2/54.4°C)



R22 y R410A Variación de modelo U

(Optimizada para 7.2/37.8°C)



Datos técnicos y pedidos

Voltaje de Motor

Los compresores Scroll están disponibles con seis diferentes voltajes de motor.

	Voltaje de motor	Voltaje de motor Código 2	Voltaje de motor Código 4	Voltaje de motor Código 5	Voltaje de motor Código 7	Voltaje de motor Código 9
Voltaje nominal 50 Hz	-	-	380-400V-3-50 Hz	220-240V-1-50 Hz	500V-3-50 Hz	-
Rango de voltaje 50 Hz	-	-	340 - 440	198 - 264	450 - 550	-
Voltaje nominal 60 Hz	208-230V-1-60 Hz	208-230V-3-60 Hz	460V-3-60 Hz	-	575V-3-60 Hz	380V-3-60 Hz
Voltaje nominal 60 Hz	187 - 253	187 - 253	414 - 506	-	517 - 632	342 - 418

Conexiones eléctricas

Dispositivo de arranque PSC

Dispositivo de arranque CSR

Antes de energizar, verificar que las coberturas y conectores de terminales estén en condiciones óptimas de trabajo.

Los compresores scroll de Danfoss están diseñados para operar sin ninguna asistencia si está funcionando con el voltaje nominal definido. Cableado PSC es suficiente (ver abajo).

El cableado de arranque (C-S) del motor queda en el circuito a través de un capacitor de trabajo permanente. Este capacitor de trabajo permanente es conectado entre el cableado de arranque (C-S) y el cableado de trabajo (C-R).

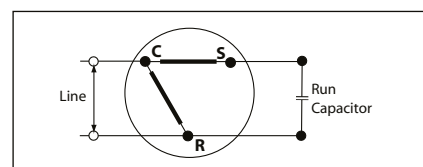
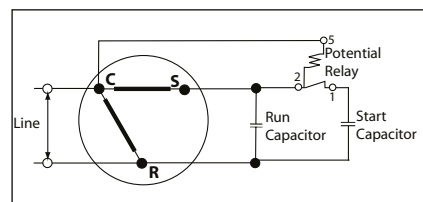
Si es requerida una asistencia de arranque, en casos de operaciones por debajo del voltaje nominal, es requerido un dispositivo de arranque CSR.

Durante el arranque, el cableado (C-S) es energizado a través de un relé de potencia electromagnético y un capacitor de arranque.

Un capacitor de trabajo permanente es conectado entre el cableado de arranque (C-S) y el cableado de trabajo (C-R).

Advertencia: Por razones de seguridad, hacer mediciones de voltaje en el contactor, co en los terminales del compresor.

Siempre mantener el cobertor de los terminales en su lugar cuando el compresor esta energizado.



Valor nominal de capacitor y relé

Modelo de Compresor		Cableado PSC	Cableado CSR	
		Capacitor de trabajo	Capacitor de arranque	Relé
R22	HRM032-034-038-040-042	70µF	145-175µF	3ARR3*3AL*
	HRM045-047	60µF	145-175µF	3ARR3*3AL*
	HRM054	55µF	161-193µF	3ARR3*24AP*
	HRM058-060	55µF	88-108µF	3ARR3*25AS*
	HLM068-072-075-081	55µF	88-108µF	3ARR3*25AS*
R407C	HRP034-038-040-042	70µF	145-175µF	3ARR3*3AL*
	HRP045-047	60µF	145-175µF	3ARR3*3AL*
	HRP054	55µF	161-193µF	3ARR3*24AP*
	HRP058-060	55µF	88-108µF	3ARR3*25AS*
	HLP068-072-075-081	55µF	88-108µF	3ARR3*25AS*
R410A	HRH031-032-036	70µF	145-175µF	3ARR3*3AL*
	HRH038-040	60µF	145-175µF	3ARR3*3AL*
	HRH051-054-056	55µF	88-108µF	3ARR3*25AS*
	HLH068	55µF	88-108µF	3ARR3*25AS*
	HLJ072-083	55µF	88-108µF	3ARR3*25AS*

Voltaje de motor código 5

Datos técnicos y pedidos

50-Hz data *

Modelo		Capacidad Nominal 60 Hz	Capacidad nominal de refrigeración		Potencia consumida	A max	Eficiencia		Vol. de desplaza- miento	Desplaza- miento	Carga de aceite	Peso Neto
		TR	W	Btu/h	kW	A	COP	EER	cm3/rev	m3/h	dm3	kg
R22	HRM032U4	2.7	7850	26790	2.55	-	3.08	10.5	43.6	7.60	1.06	31
	HRM034U4	2.8	8350	28490	2.66	-	3.14	10.7	46.2	8.03	1.06	31
	HRM038U4	3.2	9240	31520	2.94	10.0	3.14	10.7	46.2	8.03	1.06	31
	HRM040U4	3.3	9710	33120	2.98	10.0	3.26	11.1	54.4	9.47	1.06	31
	HRM042U4	3.5	10190	34770	3.13	11.0	3.26	11.1	57.2	9.95	1.06	31
	HRM045U4	3.8	10940	37310	3.45	12.0	3.17	10.8	61.5	10.69	1.33	31
	HRM047U4	3.9	11500	39250	3.57	12.0	3.23	11.0	64.1	11.15	1.33	31
	HRM048U4	4.0	11510	39270	3.57	12.5	3.23	11.0	64.4	11.21	1.57	37
	HRM051T4	4.3	12390	42280	3.67	13.0	3.37	11.5	68.8	11.98	1.57	37
	HRM051U4	4.3	12800	43690	3.83	13.0	3.34	11.4	68.8	11.98	1.57	37
	HRM054U4	4.5	13390	45680	3.97	13.1	3.37	11.5	72.9	12.69	1.57	37
	HRM058U4	4.8	14340	48930	4.25	15.0	3.37	11.5	78.2	13.60	1.57	37
	HRM060T4	5.0	14570	49720	4.28	15.0	3.40	11.6	81.0	14.09	1.57	37
	HRM060U4	5.0	14820	50580	4.40	15.0	3.37	11.5	81.0	14.09	1.57	37
	HLM068T4	5.7	16880	57580	5.00	-	3.37	11.5	93.1	16.20	1.57	37
	HLM072T4	6.0	17840	60870	5.29	-	3.37	11.5	98.7	17.20	1.57	37
	HLM075T4	6.3	18430	62880	5.37	16.0	3.43	11.7	102.8	17.88	1.57	37
	HLM081T4	6.8	19890	67880	5.80	17.0	3.43	11.7	110.9	19.30	1.57	37
HCM094T4	7.8	23060	78670	6.80	21.0	3.39	11.6	126.0	21.93	2.66	44	
HCM109T4	9.1	26690	91070	7.77	24.0	3.43	11.7	148.8	25.89	2.66	44	
HCM120T4	10.0	29130	99390	8.51	25.0	3.42	11.7	162.4	28.26	2.66	44	
R407C	HRP034T4	2.8	7940	27080	2.68	-	2.96	10.1	-	-	1.06	31
	HRP038T4	3.2	8840	30150	2.82	-	3.14	10.7	51.6	8.98	1.06	31
	HRP040T4	3.3	9110	31080	3.14	11.5	2.90	9.9	54.4	9.47	1.06	31
	HRP042T4	3.5	9580	32680	3.30	10.0	2.90	9.9	57.2	9.95	1.06	31
	HRP045T4	3.8	10810	36890	3.58	12.0	3.02	10.3	61.5	10.69	1.33	31
	HRP047T4	3.9	11130	37980	3.69	12.0	3.02	10.3	64.1	11.15	1.33	31
	HRP048T4	4.0	11100	37880	3.35	12.0	3.31	11.3	64.4	11.21	1.57	37
	HRP051T4	4.3	12120	41370	3.83	13.0	3.17	10.8	68.8	11.98	1.57	37
	HRP054T4	4.5	12570	42880	3.97	12.5	3.17	10.8	72.8	12.66	1.57	37
	HRP058T4	4.8	13470	45970	4.25	14.0	3.17	10.8	78.2	13.60	1.57	37
	HRP060T4	5.0	13860	47280	4.26	15.0	3.25	11.1	81.0	14.09	1.57	37
	HLP068T4	5.7	15700	53560	5.10	-	3.08	10.5	93.1	16.20	1.57	37
	HLP072T4	6.0	16810	57350	5.16	15.0	3.26	11.1	98.7	17.17	1.57	37
	HLP075T4	6.3	18040	61550	5.54	16.0	3.26	11.1	102.8	17.88	1.57	37
	HLP081T4	6.8	18600	63470	5.66	17.0	3.28	11.2	110.9	19.30	1.57	37
	HCP094T4	7.8	21590	73660	6.63	21.0	3.26	11.1	126.0	21.93	2.66	44
	HCP109T4	9.1	25070	85550	7.77	24.0	3.23	11.0	148.8	25.89	2.66	44
	HCP120T4	10.0	27370	93400	8.47	25.0	3.23	11.0	162.4	28.26	2.66	44
R410A	HRH031U4	2.6	7 530	25 710	2.67	10.0	2.82	9.62	29.8	5.19	1.06	31
	HRH032U4	2.7	7 670	26 170	2.75	10.0	2.79	9.51	30.6	5.33	1.06	31
	HRH034U4	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1.06	31
	HRH036U4	3.0	8 820	30 110	3.13	10.0	2.82	9.62	34.7	6.04	1.06	31
	HRH038U4	3.2	9 250	31 560	3.35	12.0	2.76	9.41	36.5	6.36	1.06	32
	HRH040U4	3.3	10 200	34 810	3.58	12.0	2.85	9.72	-	-	1.33	32
	HRH044U4	3.7	10 830	36 940	3.92	13.5	2.76	9.41	42.6	7.41	1.57	37
	HRH049U4	4.1	12 110	41 320	4.04	13.5	2.99	10.22	47.4	8.24	1.57	37
	HRH051U4	4.3	12 860	43 890	4.21	13.0	3.05	10.42	49.3	8.58	1.57	37
	HRH054U4	4.5	13 340	45 510	4.41	15.0	3.02	10.32	52.1	9.07	1.57	37
	HRH056U4	4.7	13 830	47 200	4.58	15.0	3.02	10.31	54.1	9.42	1.57	37
	HLH061T4	5.1	15 210	51 880	4.89	-	3.11	10.61	57.8	10.10	1.57	37
	HLH068T4	5.7	16 880	57 610	5.26	19.0	3.21	10.96	64.4	11.21	1.57	37
	HLJ072T5	6.0	17 130	58 450	6.09	-	2.81	9.60	-	-	1.57	-
	HLJ075T5	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.57	-
	HLJ083T5	6.9	19 120	65 230	7.02	-	2.72	9.30	-	-	1.57	-

TR = Tonelada de refrigeración
COP= Coeficiente de rendimiento
EER= Ratio de eficiencia de energía

*: ARI= Condiciones estándar de ratio
400V / 3ph / 50Hz
: 220-240V / 1ph / 50Hz

Temperatura de evaporación: 7,2 °C
Temperatura de condensación: 54,4 °C
Recalentamiento: 11,1K
Subenfriamiento: 8,3k

Datos técnicos y pedidos

R407C

	Modelo	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
Scroll Residencial	HRP034T4	35	2 500	1.7	3 200	1.7	4 100	1.7	5 100	1.7	6 300	1.7	7 700	1.7	9 300	1.6	11 200	1.6
		45	-	-	2 800	2.2	3 500	2.2	4 500	2.2	5 600	2.2	6 800	2.1	8 300	2.1	10 000	2.1
		55	-	-	-	-	-	-	3 800	2.8	4 800	2.8	5 900	2.7	7 200	2.7	8 700	2.7
	HRP038T4	35	2 700	1.8	3 500	1.8	4 400	1.8	5 500	1.8	6 900	1.8	8 400	1.8	10 200	1.8	12 200	1.7
		45	-	-	3 100	2.3	3 900	2.3	4 900	2.3	6 100	2.3	7 500	2.3	9 100	2.2	11 000	2.2
		55	-	-	-	-	-	-	4 200	2.9	5 300	2.9	6 600	2.9	8 000	2.9	9 700	2.8
	HRP040T4	35	2 900	2.0	3 700	2.0	4 700	2.0	5 800	2.0	7 200	2.0	8 900	2.0	10 700	1.9	12 900	1.9
		45	-	-	3 200	2.6	4 100	2.5	5 100	2.5	6 400	2.5	7 800	2.5	9 500	2.5	11 500	2.4
		55	-	-	-	-	-	-	4 300	3.2	5 500	3.2	6 800	3.2	8 300	3.2	10 000	3.2
	HRP042T4	35	3 000	2.1	3 900	2.1	4 900	2.1	6 100	2.1	7 600	2.1	9 300	2.1	11 300	2.0	13 600	2.0
		45	-	-	3 300	2.7	4 300	2.7	5 400	2.7	6 700	2.7	8 300	2.6	10 000	2.6	12 100	2.6
		55	-	-	-	-	-	-	4 600	3.4	5 700	3.4	7 100	3.4	8 700	3.4	10 600	3.3
	HRP045T4	35	3 300	2.2	4 200	2.2	5 300	2.2	6 700	2.1	8 300	2.1	10 100	2.1	12 300	2.1	14 700	2.0
		45	-	-	3 700	2.9	4 700	2.8	6 000	2.8	7 400	2.8	9 100	2.8	11 100	2.7	13 400	2.7
		55	-	-	-	-	-	-	5 200	3.7	6 500	3.7	8 000	3.7	9 800	3.7	11 900	3.6
	HRP047T4	35	3 400	2.3	4 400	2.3	5 600	2.3	7 000	2.3	8 700	2.2	10 700	2.2	12 900	2.2	15 500	2.1
		45	-	-	3 900	3.0	4 900	2.9	6 200	2.9	7 700	2.9	9 500	2.9	11 600	2.9	13 900	2.8
		55	-	-	-	-	-	-	5 300	3.8	6 700	3.8	8 300	3.8	10 100	3.8	12 300	3.7
	HRP048T4	35	3 500	2.4	4 400	2.4	5 600	2.4	7 100	2.4	8 800	2.3	10 700	2.3	13 000	2.3	15 600	2.2
		45	-	-	3 900	2.9	4 900	2.9	6 200	2.9	7 800	2.9	9 500	2.8	11 600	2.8	14 000	2.8
		55	-	-	-	-	-	-	5 300	3.4	6 700	3.4	8 300	3.4	10 100	3.4	12 200	3.4
	HRP051T4	35	3 700	2.3	4 800	2.4	6 100	2.4	7 600	2.4	9 400	2.5	11 500	2.5	14 000	2.5	16 800	2.6
		45	-	-	4 200	3.2	5 400	3.2	6 800	3.1	8 400	3.1	10 300	3.1	12 600	3.1	15 100	3.1
		55	-	-	-	-	-	-	5 800	4.0	7 300	4.0	9 000	3.9	11 000	3.9	13 400	3.9
	HRP054T4	35	3 900	2.4	5 000	2.5	6 400	2.5	8 000	2.5	9 900	2.6	12 100	2.6	14 600	2.7	17 600	2.7
		45	-	-	4 400	3.3	5 600	3.3	7 000	3.3	8 700	3.2	10 800	3.2	13 100	3.2	15 800	3.3
		55	-	-	-	-	-	-	6 100	4.2	7 600	4.1	9 400	4.1	11 400	4.0	13 800	4.0
	HRP058T4	35	4 200	2.6	5 400	2.6	6 800	2.7	8 500	2.7	10 600	2.8	12 900	2.8	15 700	2.8	18 800	2.9
		45	-	-	4 700	3.6	6 000	3.5	7 500	3.5	9 400	3.5	11 500	3.5	14 000	3.5	16 900	3.5
		55	-	-	-	-	-	-	6 500	4.5	8 100	4.4	10 000	4.3	12 300	4.3	14 800	4.3
	HRP060T4	35	4 300	2.7	5 600	2.7	7 000	2.8	8 800	2.8	10 900	2.9	13 400	2.9	16 200	3.0	19 500	3.0
		45	-	-	4 800	3.7	6 200	3.6	7 800	3.6	9 700	3.6	11 900	3.5	14 500	3.5	17 400	3.6
		55	-	-	-	-	-	-	6 700	4.5	8 400	4.4	10 300	4.4	12 600	4.3	15 300	4.3
Scroll Comercial Light	HLP068T4	35	5 300	3.4	6 800	3.4	8 600	3.5	10 800	3.5	13 300	3.5	16 300	3.6	19 800	3.7	23 900	3.8
		45	-	-	5 800	4.5	7 400	4.4	9 200	4.4	11 400	4.3	14 000	4.3	17 100	4.3	20 600	4.4
		55	-	-	-	-	-	-	7 800	5.4	9 500	5.3	11 700	5.2	14 200	5.2	17 300	5.1
	HLP072T4	35	5 200	3.2	6 600	3.2	8 400	3.2	10 500	3.3	13 000	3.3	15 900	3.4	19 300	3.4	23 100	3.5
		45	-	-	5 800	4.3	7 400	4.3	9 300	4.2	11 600	4.2	14 300	4.2	17 400	4.2	20 900	4.2
		55	-	-	-	-	-	-	8 100	5.4	10 100	5.3	12 500	5.3	15 300	5.2	18 500	5.2
	HLP075T4	35	5 600	3.8	7 100	3.8	9 000	3.8	11 300	3.8	14 000	3.8	17 200	3.7	20 900	3.7	25 000	3.6
		45	-	-	6 300	4.7	8 000	4.7	10 100	4.7	12 500	4.6	15 400	4.6	18 700	4.5	22 500	4.5
		55	-	-	-	-	-	-	8 600	5.7	10 800	5.7	13 400	5.7	16 400	5.6	19 900	5.6
	HLP081T4	35	6 100	4.3	7 800	4.2	9 900	4.2	12 400	4.2	15 400	4.2	18 800	4.1	22 800	4.1	27 400	4.0
		45	-	-	6 900	5.2	8 800	5.1	11 100	5.1	13 800	5.1	17 000	5.1	20 700	5.0	24 900	4.9
		55	-	-	-	-	-	-	9 600	6.2	12 100	6.2	14 900	6.2	18 300	6.2	22 200	6.1
	HCP094T4	35	6 600	4.6	8 500	4.6	10 800	4.6	13 500	4.5	16 700	4.5	20 500	4.5	24 800	4.4	29 800	4.3
		45	-	-	7 500	5.6	9 500	5.6	12 000	5.6	14 900	5.6	18 300	5.5	22 300	5.5	26 900	5.4
		55	-	-	-	-	-	-	10 300	6.8	13 000	6.8	16 100	6.8	19 700	6.7	23 800	6.7
	HCP109T4	35	7 700	5.8	9 900	5.8	12 600	5.8	15 700	5.8	19 500	5.7	23 900	5.7	29 000	5.6	34 800	5.4
		45	-	-	8 700	6.9	11 100	6.8	14 000	6.8	17 400	6.8	21 400	6.8	26 000	6.7	31 300	6.6
		55	-	-	-	-	-	-	12 000	8.0	15 000	8.0	18 600	7.9	22 800	7.9	27 600	7.8
	HCP120T4	35	8 400	6.4	10 800	6.3	13 700	6.3	17 200	6.3	21 300	6.3	26 100	6.2	31 600	6.1	38 000	5.9
		45	-	-	9 500	7.5	12 100	7.5	15 300	7.5	19 000	7.4	23 300	7.4	28 400	7.3	34 200	7.2
		55	-	-	-	-	-	-	13 100	8.7	16 400	8.7	20 400	8.6	24 900	8.6	30 200	8.5

Leyenda: To: Temperatura de evaporación °C
Tc: Temperatura de condensación °C

Qo: Capacidad frigorífica en W
Pe: Entrada de alimentación en kW

Recalentamiento = 11,1 K
Subenfriamiento = 8,3 K

Tensión = 400V/3/50HZ
* = Tensión = 220 - 240 V/1/50HZ

Datos técnicos y pedidos

R22

	Modelo	To	-25			-20			-15			-10			-5			0			5			10		
		Tc	Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe	
Scroll Residencial	HRM032T5	35	2 500	1.7		3 300	1.7		4 200	1.8		5 300	1.8		6 500	1.8		7 800	1.8		9 300	1.7		11 000	1.8	
		45	-	-		2 700	2.0		3 600	2.0		4 500	2.1		5 600	2.1		6 900	2.1		8 300	2.1		9 800	2.1	
		55	-	-		-	-		-	-		3 800	2.3		4 800	2.4		5 900	2.4		7 200	2.4		8 600	2.4	
	HRM032U4	35	-	-		3 300	1.7		4 100	1.7		5 000	1.7		6 100	1.6		7 400	1.6		8 900	1.6		10 500	1.5	
		45	-	-		-	-		3 500	2.2		4 400	2.1		5 500	2.1		6 700	2.1		8 100	2.0		9 500	2.0	
		55	-	-		-	-		-	-		-	-		4 800	2.7		5 900	2.6		7 200	2.6		8 600	2.6	
	HRM034T4	35	2 900	1.8		3 500	1.8		4 200	1.8		5 200	1.8		6 400	1.8		7 700	1.7		9 200	1.7		10 900	1.7	
		45	-	-		2 900	2.3		3 700	2.2		4 600	2.2		5 700	2.1		7 000	2.1		8 400	2.1		9 900	2.1	
		55	-	-		-	-		-	-		3 900	2.7		5 000	2.6		6 200	2.6		7 500	2.5		9 000	2.5	
	HRM034U4	35	-	-		3 500	1.8		4 300	1.7		5 300	1.7		6 500	1.7		7 800	1.7		9 400	1.7		11 100	1.6	
		45	-	-		-	-		3 800	2.2		4 700	2.2		5 800	2.2		7 100	2.1		8 600	2.1		10 100	2.1	
		55	-	-		-	-		-	-		-	-		5 100	2.8		6 300	2.7		7 700	2.7		9 100	2.7	
	HRM038T4	35	3 300	2.0		3 900	1.9		4 800	1.9		5 900	1.9		7 200	1.9		8 700	1.9		10 500	1.8		12 400	1.8	
		45	-	-		3 300	2.5		4 200	2.4		5 200	2.4		6 500	2.3		7 900	2.3		9 500	2.3		11 200	2.3	
		55	-	-		-	-		-	-		4 400	3.0		5 600	2.9		7 000	2.9		8 500	2.8		10 100	2.8	
	HRM038U4	35	-	-		4 000	1.9		4 800	1.9		5 900	1.9		7 300	1.9		8 800	1.9		10 600	1.8		12 500	1.8	
		45	-	-		-	-		4 200	2.5		5 300	2.4		6 500	2.4		8 000	2.4		9 500	2.3		11 300	2.3	
		55	-	-		-	-		-	-		-	-		5 600	3.1		7 000	3.0		8 500	3.0		10 100	3.0	
	HRM040T4	35	3 500	2.1		4 100	2.1		5 000	2.1		6 100	2.0		7 500	2.0		9 100	2.0		10 900	2.0		12 900	1.9	
		45	-	-		3 500	2.6		4 400	2.6		5 500	2.5		6 800	2.5		8 300	2.4		9 900	2.4		11 700	2.4	
		55	-	-		-	-		-	-		4 500	3.1		5 800	3.0		7 300	3.0		8 800	2.9		10 500	2.9	
	HRM040U4	35	-	-		4 100	2.0		5 000	2.0		6 200	2.0		7 600	1.9		9 200	1.9		11 000	1.9		13 000	1.8	
		45	-	-		-	-		4 400	2.5		5 500	2.5		6 800	2.4		8 300	2.4		10 000	2.4		11 800	2.4	
		55	-	-		-	-		-	-		-	-		5 900	3.1		7 300	3.1		8 900	3.0		10 600	3.0	
	HRM042T4	35	3 700	2.2		4 300	2.2		5 200	2.2		6 400	2.1		7 900	2.1		9 600	2.1		11 500	2.1		13 500	2.0	
		45	-	-		3 600	2.8		4 600	2.7		5 700	2.6		7 100	2.6		8 700	2.6		10 400	2.6		12 300	2.5	
		55	-	-		-	-		-	-		4 800	3.3		6 100	3.2		7 600	3.2		9 300	3.1		11 000	3.1	
	HRM042U4	35	-	-		4 300	2.1		5 300	2.1		6 500	2.1		8 000	2.0		9 600	2.0		11 500	2.0		13 600	1.9	
		45	-	-		-	-		4 600	2.7		5 800	2.6		7 200	2.6		8 700	2.5		10 500	2.5		12 400	2.5	
		55	-	-		-	-		-	-		-	-		6 200	3.3		7 700	3.2		9 400	3.2		11 100	3.2	
	HRM045U4	35	-	-		4 700	2.2		5 700	2.2		7 000	2.2		8 600	2.2		10 400	2.1		12 500	2.1		14 700	2.0	
		45	-	-		-	-		5 000	2.9		6 200	2.8		7 700	2.8		9 400	2.7		11 300	2.7		13 300	2.7	
		55	-	-		-	-		-	-		-	-		6 600	3.6		8 300	3.6		10 000	3.5		11 900	3.5	
	HRM047U4	35	-	-		4 900	2.3		6 000	2.3		7 300	2.3		9 000	2.3		10 900	2.2		13 100	2.2		15 400	2.1	
		45	-	-		-	-		5 200	3.0		6 500	2.9		8 100	2.9		9 900	2.9		11 800	2.8		14 000	2.8	
		55	-	-		-	-		-	-		-	-		7 000	3.8		8 700	3.7		10 600	3.6		12 600	3.6	
	HRM048U4	35	-	-		4 900	2.4		6 000	2.4		7 400	2.4		9 100	2.3		11 000	2.3		13 200	2.3		15 500	2.2	
		45	-	-		-	-		5 200	3.0		6 600	2.9		8 100	2.9		9 900	2.9		11 900	2.9		14 000	2.9	
		55	-	-		-	-		-	-		-	-		7 000	3.7		8 700	3.6		10 600	3.6		12 600	3.6	
	HRM051T4	35	4 400	2.4		5 200	2.3		6 300	2.3		7 800	2.3		9 600	2.4		11 600	2.4		13 900	2.5		16 400	2.6	
		45	-	-		4 400	3.0		5 500	2.9		7 000	2.9		8 700	3.0		10 600	3.0		12 700	3.0		15 000	3.0	
		55	-	-		-	-		-	-		5 800	3.5		7 500	3.6		9 400	3.6		11 400	3.7		13 500	3.7	
	HRM051U4	35	-	-		5 300	2.5		6 500	2.5		7 900	2.5		9 700	2.5		11 800	2.4		14 100	2.4		16 700	2.3	
		45	-	-		-	-		5 700	3.1		7 200	3.1		8 900	3.1		10 800	3.1		13 000	3.1		15 300	3.0	
		55	-	-		-	-		-	-		-	-		7 800	3.9		9 700	3.9		11 800	3.9		14 000	3.9	
	HRM054U4	35	-	-		5 600	2.6		6 800	2.6		8 400	2.6		10 300	2.6		12 500	2.6		15 000	2.5		17 700	2.5	
		45	-	-		-	-		6 000	3.3		7 500	3.2		9 300	3.2		11 400	3.2		13 700	3.2		16 100	3.2	
		55	-	-		-	-		-	-		-	-		8 100	4.1		10 100	4.1		12 300	4.0		14 600	4.0	
	HRM058U4	35	-	-		6 000	2.8		7 300	2.8		9 000	2.8		11 100	2.8		13 400	2.7		16 000	2.7		18 900	2.6	
		45	-	-		-	-		6 400	3.5		8 100	3.5		10 000	3.5		12 200	3.4		14 600	3.4		17 300	3.4	
		55	-	-		-	-		-	-		-	-		8 700	4.4		10 800	4.3		13 200	4.3		15 700	4.3	
	HRM060T4	35	5 200	2.9		6 100	2.8		7 500	2.7		9 200	2.7		11 300	2.8		13 700	2.9		16 400	2.9		19 300	3.0	
		45	-	-		5 200	3.5		6 500	3.4		8 200	3.4		10 200	3.5		12 400	3.5		14 900	3.5		17 600	3.5	
		55	-	-		-	-		-	-		6 800	4.1		8 800	4.2		11 000	4.2		13 400	4.3		15 900	4.4	
	HRM060U4	35	-	-		6 200	2.9		7 600	2.9		9 300	2.9		11 400	2.9		13 900	2.8		16 600	2.8		19 600	2.7	
		45	-	-		-	-		6 700	3.6		8 300	3.6		10 300	3.6		12 600	3.6		15 100	3.5		17 900	3.5	
		55	-	-		-	-		-	-		-	-		9 000	4.5		11 200	4.5		13 600	4.5		16 200	4.5	
Scroll Comercial light	HLM068T4	35	6 100	3.4		7 200	3.2		8 800	3.2		10 800	3.2		13 200	3.3		16 000	3.4		19 200	3.4		22 600	3.5	
		45	-	-		6 100	4.1		7 600	4.0		9 600	4.0		11 900	4.0		14 500	4.1		17 400	4.1		20 500	4.2	
		55	-	-		-	-		-	-		8 000	4.8		10 200	4.8		12 700	4.9		15 500	5.0		18 400	5.1	

Datos técnicos y pedidos

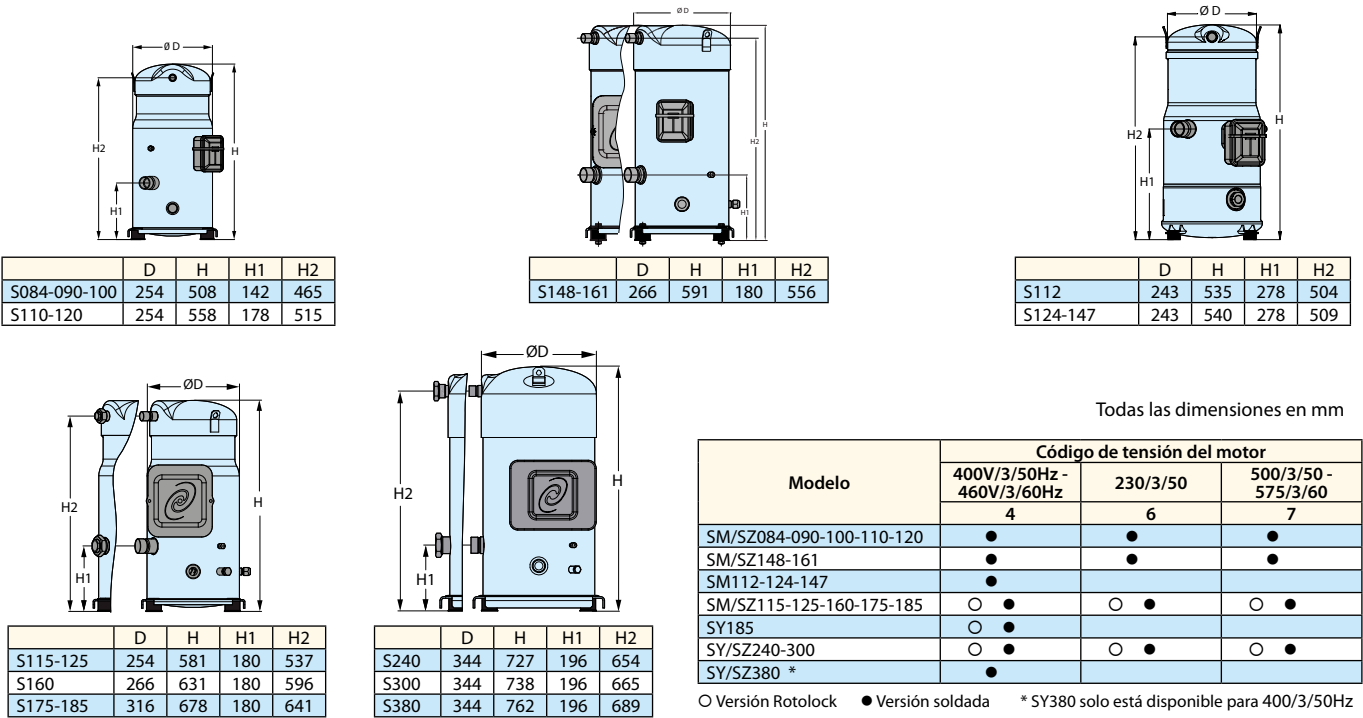
R410A

	Modelo	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10		
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	
Scroll Residencial	HRH029U4	35	-	-	2 700	1.6	3 500	1.6	4 400	1.6	5 600	1.6	6 800	1.5	8 300	1.5	10 000	1.5	
		45	-	-	-	-	3 000	2.1	3 900	2.0	4 900	2.0	6 100	2.0	7 400	1.9	9 000	1.9	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	4 100	2.6	5 200	2.5	6 500	2.5	7 900	2.4	
	HRH031U4	35	-	-	2 900	1.7	3 700	1.7	4 800	1.7	6 000	1.7	7 300	1.7	8 900	1.6	10 700	1.6	
		45	-	-	-	-	3 200	2.2	4 100	2.2	5 200	2.2	6 500	2.1	7 900	2.1	9 600	2.1	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	4 400	2.8	5 500	2.8	6 800	2.7	8 300	2.7	
	HRH032U4	35	-	-	2 900	1.7	3 800	1.7	4 800	1.7	6 000	1.6	7 400	1.6	9 100	1.6	10 900	1.6	
		45	-	-	-	-	3 200	2.3	4 200	2.2	5 300	2.2	6 600	2.2	8 000	2.1	9 700	2.1	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	4 500	2.9	5 600	2.9	7 000	2.8	8 500	2.8	
	HRH034U4	35	-	-	3 200	1.9	4 200	1.9	5 300	1.8	6 700	1.8	8 200	1.8	10 000	1.8	12 100	1.7	
		45	-	-	-	-	3 600	2.4	4 600	2.4	5 900	2.4	7 300	2.3	8 900	2.3	10 800	2.2	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	4 900	3.1	6 200	3.0	7 700	3.0	9 400	2.9	
	HRH036U4	35	-	-	3 300	2.0	4 400	2.0	5 500	1.9	6 900	1.9	8 600	1.9	10 400	1.9	12 500	1.8	
		45	-	-	-	-	3 700	2.6	4 800	2.5	6 100	2.5	7 600	2.5	9 300	2.4	11 200	2.4	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	5 100	3.3	6 500	3.3	8 000	3.2	9 700	3.2	
	HRH038U4	35	-	-	3 500	2.2	4 600	2.1	5 900	2.1	7 400	2.1	9 100	2.1	11 100	2.0	13 300	2.0	
		45	-	-	-	-	3 900	2.8	5 100	2.8	6 400	2.7	8 000	2.7	9 800	2.6	11 800	2.6	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	5 400	3.5	6 800	3.5	8 400	3.4	10 200	3.4	
	HRH040U4	35	-	-	3 900	2.3	5 000	2.3	6 400	2.3	8 000	2.3	9 900	2.2	12 000	2.2	14 400	2.2	
		45	-	-	-	-	4 300	3.0	5 500	3.0	7 000	2.9	8 700	2.9	10 700	2.8	12 900	2.8	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	5 900	3.8	7 500	3.7	9 300	3.7	11 300	3.6	
	HRH041U4	35	-	-	4 500	2.1	5 600	2.2	6 800	2.2	8 200	2.2	9 900	2.2	11 800	2.1	14 200	2.1	
		45	-	-	-	-	4 700	2.7	6 000	2.7	7 300	2.7	8 800	2.7	10 500	2.7	12 500	2.7	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	6 100	3.5	7 600	3.5	9 200	3.5	11 000	3.5	
	HRH044U4	35	-	-	4 900	2.3	6 100	2.3	7 400	2.3	8 900	2.3	10 800	2.3	12 900	2.2	15 400	2.2	
		45	-	-	-	-	5 100	3.0	6 400	3.0	7 900	3.0	9 500	3.0	11 400	3.0	13 500	3.0	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	6 600	4.0	8 200	4.0	9 900	4.0	11 800	4.0	
	HRH049U4	35	-	-	5 400	2.6	6 700	2.6	8 200	2.6	9 900	2.6	11 900	2.6	14 300	2.6	17 100	2.5	
		45	-	-	-	-	5 600	3.2	7 200	3.3	8 800	3.3	10 600	3.3	12 700	3.3	15 000	3.2	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	7 300	4.1	9 200	4.1	11 100	4.1	13 200	4.1	
	HRH051U4	35	-	-	5 700	2.6	7 100	2.7	8 700	2.7	10 500	2.7	12 700	2.7	15 200	2.6	18 200	2.6	
		45	-	-	-	-	6 000	3.3	7 600	3.4	9 400	3.4	11 300	3.4	13 500	3.4	16 000	3.3	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	7 800	4.3	9 700	4.3	11 800	4.3	14 000	4.3	
	HRH054U4	35	-	-	6 000	2.8	7 500	2.9	9 100	2.9	11 000	2.9	13 300	2.9	15 900	2.8	19 000	2.8	
		45	-	-	-	-	6 200	3.6	7 900	3.6	9 800	3.6	11 800	3.6	14 000	3.6	16 700	3.5	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	8 100	4.5	10 100	4.5	12 200	4.5	14 500	4.5	
	HRH056U4	35	-	-	6 200	2.8	7 700	2.9	9 400	2.9	11 400	2.9	13 700	2.9	16 500	2.8	19 700	2.8	
		45	-	-	-	-	6 500	3.6	8 200	3.6	10 100	3.7	12 200	3.7	14 500	3.6	17 300	3.6	
		55	-	-	-	-	-	-	-	-	8 400	4.7	10 500	4.7	12 700	4.7	15 100	4.6	
	Scroll Comercial Light	HLH061T4	35	5 000	3.1	6 600	3.2	8 200	3.2	10 000	3.2	12 100	3.2	14 600	3.2	17 500	3.2	20 900	3.1
			45	-	-	5 100	3.9	6 900	3.9	8 800	3.9	10 800	4.0	13 000	4.0	15 500	3.9	18 400	3.9
			55	-	-	-	-	-	-	6 900	4.8	9 000	4.9	11 200	4.9	13 600	4.8	16 200	4.8
		HLH068T4	35	5 700	3.4	7 500	3.5	9 300	3.5	11 400	3.5	13 800	3.5	16 600	3.5	19 900	3.5	23 800	3.4
			45	-	-	5 800	4.2	7 900	4.3	10 000	4.3	12 300	4.3	14 800	4.3	17 700	4.3	21 000	4.3
			55	-	-	-	-	-	-	7 800	5.3	10 200	5.3	12 800	5.3	15 500	5.3	18 400	5.3
		HLJ072T4	35	6 100	3.6	7 900	3.7	9 900	3.7	12 000	3.7	14 600	3.7	17 500	3.7	21 000	3.7	25 100	3.6
			45	-	-	6 100	4.5	8 300	4.5	10 600	4.6	13 000	4.6	15 600	4.6	18 700	4.6	22 100	4.5
			55	-	-	-	-	-	-	8 200	5.6	10 800	5.6	13 500	5.7	16 300	5.6	19 500	5.6
HLJ075T4		35	6 400	3.8	8 400	3.9	10 400	4.0	12 800	4.0	15 400	4.0	18 500	3.9	22 200	3.9	26 600	3.8	
		45	-	-	6 400	4.7	8 700	4.8	11 100	4.8	13 600	4.8	16 400	4.8	19 600	4.8	23 300	4.8	
		55	-	-	-	-	-	-	8 600	5.8	11 300	5.9	14 100	5.9	17 000	5.8	20 300	5.8	
HLJ083T4		35	7 000	4.2	9 200	4.3	11 400	4.4	14 000	4.4	16 900	4.4	20 300	4.4	24 300	4.3	29 100	4.2	
		45	-	-	7 000	5.1	9 600	5.2	12 200	5.3	14 900	5.3	18 000	5.3	21 500	5.3	25 500	5.2	
		55	-	-	-	-	-	-	9 400	6.3	12 400	6.4	15 400	6.4	18 700	6.4	22 300	6.3	
HCJ090T4		35	7 600	4.7	9 900	4.8	12 400	4.8	15 200	4.8	18 300	4.8	22 000	4.8	26 400	4.9	31 500	5.0	
		45	-	-	8 400	5.8	10 800	5.9	13 400	5.9	16 300	5.9	19 600	5.9	23 400	5.9	27 900	6.0	
		55	-	-	-	-	-	-	11 400	7.3	14 100	7.3	17 100	7.3	20 500	7.3	24 400	7.3	
HCJ105T4		35	8 900	5.4	11 600	5.5	14 500	5.6	17 800	5.6	21 500	5.6	25 800	5.6	30 900	5.6	36 800	5.7	
		45	-	-	9 800	6.7	12 700	6.8	15 700	6.8	19 100	6.8	23 000	6.8	27 400	6.8	32 600	6.9	
		55	-	-	-	-	-	-	13 300	8.3	16 500	8.4	20 000	8.4	23 900	8.3	28 500	8.3	
HCJ120T4		35	9 900	5.9	12 800	6.0	16 200	6.1	20 000	6.2	24 500	6.2	29 400	6.3	34 900	6.4	41 000	6.5	
		45	-	-	11 000	7.8	13 900	7.6	17 400	7.6	21 400	7.6	26 000	7.7	31 200	7.8	37 100	8.0	
		55	-	-	-	-	-	-	15 200	9.9	18 500	9.7	22 500	9.6	27 100	9.6	32 400	9.8	

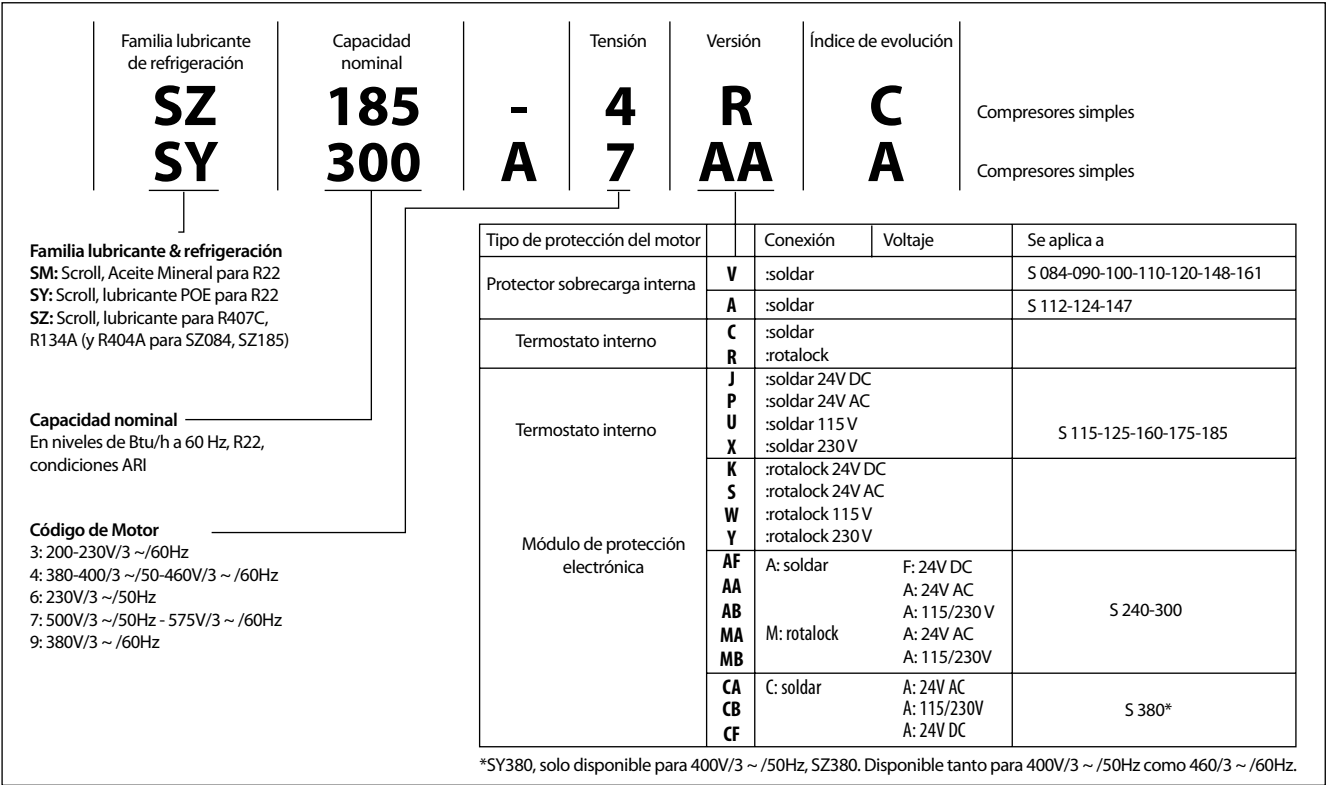
Datos técnicos y pedidos

Compresores Scroll para aplicaciones comerciales de a/a.

Gama de compresores sencillos – Dimensiones



Designación del tipo



Datos técnicos y pedidos

Compresores scroll R22 · SM/SY – Sólo para reposición

Modelo	To	-20			-15			-10			-5			0			5			10			15		
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SM084	35	7 700	4.0	9 900	4.0	12 500	4.0	15 500	4.0	18 900	4.0	22 800	4.0	27 200	3.9	32 100	3.9								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM090	35	8 600	4.3	10 900	4.4	13 600	4.4	16 700	4.4	20 200	4.4	24 300	4.4	28 900	4.4	34 100	4.4								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM100	35	9 000	4.6	11 500	4.6	14 400	4.7	17 700	4.7	21 500	4.7	25 800	4.7	30 700	4.7	36 200	4.7								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM110	35	10 200	5.2	13 000	5.2	16 200	5.2	20 000	5.2	24 200	5.2	29 000	5.2	34 400	5.2	40 400	5.2								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM112	35	11 300	5.1	14 100	5.1	17 400	5.2	21 200	5.3	25 500	5.4	30 500	5.5	36 100	5.6	42 500	5.7								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM115	35	11 200	5.4	13 900	5.4	17 100	5.4	20 800	5.5	25 100	5.5	30 000	5.4	35 600	5.4	41 800	5.4								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM120	35	11 800	6.0	15 200	6.0	19 000	6.0	23 300	5.9	28 200	5.9	33 700	5.9	39 900	5.9	46 700	5.9								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM124	35	13 100	5.4	16 200	5.5	19 800	5.7	23 900	5.8	28 700	6.0	34 100	6.1	40 300	6.2	47 200	6.4								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM125	35	12 000	5.8	15 000	5.8	18 400	5.9	22 400	5.9	27 000	5.9	32 300	5.9	38 200	5.8	45 000	5.8								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM147	35	14 900	6.3	18 600	6.4	22 900	6.5	27 800	6.7	33 500	6.9	40 000	7.1	47 300	7.2	55 600	7.4								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM148	35	14 800	7.0	18 500	7.0	22 900	7.1	27 800	7.1	33 600	7.2	40 100	7.2	47 500	7.3	55 900	7.3								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM160	35	15 500	7.6	19 600	7.7	24 300	7.8	29 700	7.9	35 900	8.0	43 000	8.1	50 900	8.1	59 800	8.2								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM161	35	16 000	7.5	20 100	7.6	24 700	7.6	30 100	7.6	36 300	7.7	43 400	7.7	51 400	7.8	60 500	7.8								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM175	35	17 000	8.1	21 300	8.1	26 400	8.2	32 300	8.3	39 000	8.4	46 600	8.4	55 200	8.5	64 800	8.5								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM185	35	18 400	8.8	23 100	8.9	28 600	9.0	35 000	9.1	42 200	9.1	50 500	9.2	59 800	9.3	70 200	9.3								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SY185	35	17 600	8.7	22 500	8.7	28 100	8.7	34 500	8.8	42 000	8.9	50 400	9.0	60 000	9.1	70 900	9.2								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SY240	35	25 100	11.7	31 400	11.8	38 800	12.0	47 300	12.1	57 100	12.4	68 300	12.6	81 000	13.0	95 300	13.3								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SY300	35	31 900	14.2	39 900	14.5	49 300	14.8	60 300	15.1	73 100	15.6	87 900	16.1	104 800	16.7	124 100	17.4								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SY380	35	40 100	17.3	49 500	17.6	60 500	18.0	73 300	18.4	88 100	18.8	104 900	19.2	124 100	19.8	145 800	20.4								
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Leyenda: **To:** temperatura de evaporación en °C **Qo:** capacidad frigorífica en W Recalentamiento = 11,1 K Tensión: 400 V / 3 / 50 Hz
Tc: temperatura de condensación en °C **Pe:** entrada de alimentación en kW Subenfriamiento = 8,3 K

Datos técnicos y pedidos

Compresores scroll R134a · SZ

Modelo	To	-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SZ084	35	6 200	2.8	8 000	2.8	10 100	2.8	12 600	2.8	15 400	2.7	18 700	2.7	22 400	2.6
	55	-	-	6 100	4.3	7 900	4.3	9 900	4.3	12 400	4.3	15 100	4.3	18 300	4.2
SZ090	35	6 700	2.9	8 600	2.9	10 900	3.0	13 400	2.9	16 400	2.9	19 800	2.9	23 600	2.8
	55	-	-	6 600	4.5	8 500	4.6	10 700	4.6	13 200	4.6	16 000	4.5	19 300	4.5
SZ100	35	7 300	3.1	9 400	3.1	11 700	3.1	14 400	3.1	17 500	3.1	21 000	3.1	25 000	3.1
	55	-	-	7 300	4.8	9 300	4.8	11 500	4.9	14 100	4.9	17 100	4.9	20 400	4.8
SZ110	35	8 200	3.5	10 500	3.5	13 200	3.5	16 200	3.5	19 800	3.5	23 800	3.5	28 400	3.5
	55	-	-	8 100	5.4	10 400	5.4	13 000	5.5	16 000	5.5	19 400	5.5	23 300	5.4
SZ115	35	9 000	3.8	11 600	3.8	14 500	3.8	17 900	3.8	21 800	3.8	26 300	3.7	31 200	3.7
	55	-	-	8 900	5.9	11 400	5.9	14 300	5.9	17 600	5.9	21 400	5.9	25 700	5.9
SZ120	35	9 400	4.0	12 000	4.0	15 100	4.1	18 700	4.1	22 800	4.1	27 500	4.1	32 900	4.0
	55	-	-	9 300	6.2	11 900	6.3	14 900	6.3	18 400	6.3	22 400	6.3	27 000	6.2
SZ125	35	9 600	4.1	12 300	4.1	15 500	4.1	19 100	4.1	23 300	4.0	28 000	4.0	33 300	3.9
	55	-	-	9 500	6.3	12 100	6.3	15 200	6.3	18 800	6.3	22 800	6.3	27 400	6.2
SZ148	35	11 200	5.0	14 400	5.0	18 100	5.0	22 600	5.0	27 900	5.0	34 000	5.0	41 100	5.0
	55	-	-	11 200	7.7	14 200	7.7	17 800	7.7	22 100	7.7	27 100	7.8	32 800	7.8
SZ160	35	12 400	5.3	15 900	5.3	20 000	5.4	24 700	5.4	30 200	5.4	36 400	5.4	43 500	5.4
	55	-	-	12 300	7.9	15 800	8.0	19 800	8.0	24 500	8.1	29 800	8.1	35 900	8.1
SZ161	35	12 000	5.2	15 300	5.2	19 200	5.3	23 800	5.3	29 200	5.4	35 500	5.4	42 700	5.4
	55	-	-	12 100	8.0	15 300	8.0	19 200	8.1	23 700	8.1	28 900	8.1	35 000	8.1
SZ175	35	13 200	5.7	16 900	5.8	21 200	5.8	26 200	5.9	32 100	5.9	38 700	5.9	46 200	5.8
	55	-	-	13 100	8.6	16 700	8.6	21 000	8.7	26 000	8.7	31 700	8.8	38 100	8.8
SZ185	35	14 000	6.1	18 000	6.1	22 600	6.2	27 900	6.2	34 100	6.3	41 200	6.3	49 200	6.2
	55	-	-	13 900	9.1	17 800	9.2	22 400	9.3	27 700	9.3	33 700	9.3	40 600	9.3
SZ240	35	18 900	8.4	23 900	8.5	29 900	8.6	37 100	8.7	45 700	8.7	56 000	8.8	68 200	8.9
	55	-	-	18 800	12.3	23 800	12.5	29 700	12.6	36 700	12.7	45 000	12.9	54 700	13.0
SZ300	35	23 700	10.2	30 000	10.4	37 500	10.5	46 300	10.6	56 700	10.7	68 900	10.8	82 800	11.0
	55	-	-	23 600	15.2	29 700	15.4	37 100	15.6	45 800	15.9	55 900	16.1	67 800	16.4
SZ380	35	30 200	12.3	38 000	12.5	47 300	12.7	58 200	12.9	71 000	13.1	85 800	13.4	102 900	13.6
	55	-	-	30 100	18.1	37 800	18.4	46 900	18.7	57 600	19.0	70 000	19.2	84 400	19.4

Leyenda: **To:** temperatura de evaporación en °C **Qo:** capacidad frigorífica en W Recalentamiento = 11,1 K Tensión: 400 V / 3 / 50 Hz
Tc: temperatura de condensación en °C **Pe:** entrada de alimentación en kW Subenfriamiento = 8,3 K

Datos técnicos y pedidos

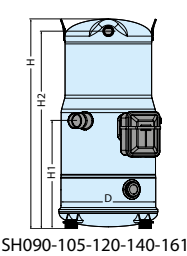
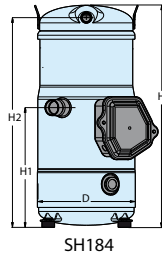
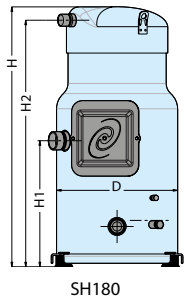
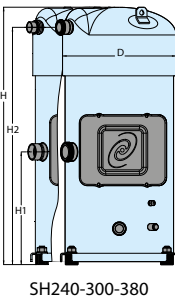
Compresores scroll R407C · SZ

Modelo	To	-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SZ084	35	7 200	3.9	9 300	3.9	11 800	4.0	14 800	4.0	18 300	4.0	22 300	4.0	27 000	4.0	32 300	3.9
	55	-	-	-	-	-	-	11 300	6.2	14 200	6.2	17 500	6.2	21 400	6.2	25 800	6.2
SZ090	35	7 600	4.1	9 800	4.1	12 500	4.2	15 600	4.2	19 300	4.2	23 600	4.2	28 500	4.2	34 100	4.1
	55	-	-	-	-	-	-	12 000	6.5	15 000	6.5	18 500	6.5	22 500	6.5	27 200	6.5
SZ100	35	8 100	4.3	10 500	4.4	13 300	4.4	16 600	4.4	20 500	4.5	25 000	4.4	30 100	4.4	36 000	4.4
	55	-	-	-	-	-	-	12 700	6.9	15 900	6.9	19 600	6.9	23 800	6.9	28 700	6.9
SZ110	35	9 300	4.9	12 000	5.0	15 200	5.0	19 000	5.0	23 400	5.0	28 500	5.0	34 300	5.0	40 900	4.9
	55	-	-	-	-	-	-	14 500	7.9	18 100	7.9	22 300	7.9	27 200	7.8	32 700	7.8
SZ115	35	10 100	5.4	13 100	5.4	16 600	5.4	20 800	5.5	25 600	5.4	31 100	5.4	37 400	5.4	44 500	5.3
	55	-	-	-	-	-	-	15 800	8.7	19 800	8.7	24 400	8.6	29 600	8.6	35 600	8.5
SZ120	35	11 000	5.7	14 200	5.7	17 900	5.8	22 200	5.8	27 300	5.8	33 200	5.8	39 900	5.7	47 600	5.6
	55	-	-	-	-	-	-	17 000	9.2	21 200	9.2	26 100	9.2	31 600	9.1	38 000	9.0
SZ125	35	10 800	5.7	14 000	5.7	17 700	5.7	22 100	5.7	27 200	5.7	33 100	5.7	39 800	5.7	47 400	5.6
	55	-	-	-	-	-	-	16 800	9.2	21 000	9.1	25 900	9.1	31 500	9.0	37 900	9.0
SZ148	35	13 500	6.9	17 300	7.0	21 700	7.0	27 000	7.0	33 100	7.1	40 300	7.1	48 500	7.1	57 800	7.2
	55	-	-	-	-	-	-	21 200	11.1	26 200	11.1	32 100	11.1	38 900	11.1	46 700	11.1
SZ160	35	14 800	7.3	19 000	7.4	23 900	7.5	29 700	7.6	36 400	7.6	44 300	7.6	53 300	7.6	63 600	7.6
	55	-	-	-	-	-	-	23 200	11.8	28 800	11.9	35 200	11.9	42 700	11.9	51 400	11.9
SZ161	35	14 600	7.4	18 700	7.5	23 500	7.5	29 200	7.6	35 800	7.6	43 500	7.6	52 400	7.7	62 600	7.8
	55	-	-	-	-	-	-	22 900	12.0	28 400	12.0	34 700	12.0	42 100	12.0	50 600	12.0
SZ175	35	15 500	8.0	19 800	8.0	25 000	8.1	31 100	8.2	38 100	8.2	46 300	8.2	55 600	8.2	66 200	8.2
	55	-	-	-	-	-	-	24 000	12.7	29 800	12.8	36 500	12.8	44 200	12.8	53 000	12.8
SZ185	35	16 600	8.6	21 300	8.6	26 900	8.7	33 400	8.8	41 000	8.8	49 700	8.8	59 700	8.8	71 100	8.8
	55	-	-	-	-	-	-	25 700	13.7	32 000	13.7	39 200	13.8	47 500	13.8	56 900	13.8
SZ240	35	22 400	11.7	28 900	11.8	36 500	11.9	45 400	12.1	55 900	12.2	68 000	12.4	82 000	12.5	98 000	12.6
	55	-	-	21 900	17.9	28 100	18.0	35 500	18.2	44 000	18.4	54 000	18.7	65 500	18.9	78 800	19.2
SZ300	35	28 700	13.7	36 200	13.9	45 100	14.1	55 500	14.3	67 600	14.5	81 700	14.7	98 000	14.9	116 600	15.2
	55	-	-	28 500	21.2	35 900	21.6	44 600	22.1	54 800	22.5	66 600	22.9	80 400	23.2	96 300	23.6
SZ380	35	36 000	16.9	45 300	17.3	56 400	17.6	69 400	18.0	84 600	18.3	102 200	18.6	122 400	18.9	145 400	19.4
	55	-	-	35 000	26.1	44 200	26.6	55 000	27.0	67 500	27.4	82 100	27.8	98 900	28.1	118 200	28.5

Leyenda: **To:** temperatura de evaporación en °C **Qo:** capacidad frigorífica en W Recalentamiento = 11,1 K Tensión: 400 V / 3 / 50 Hz
Tc: temperatura de condensación en °C **Pe:** entrada de alimentación en kW Subenfriamiento = 8,3 K

Datos técnicos y pedidos

Compresores Scroll para aplicaciones de A/A de gran potencia, SH

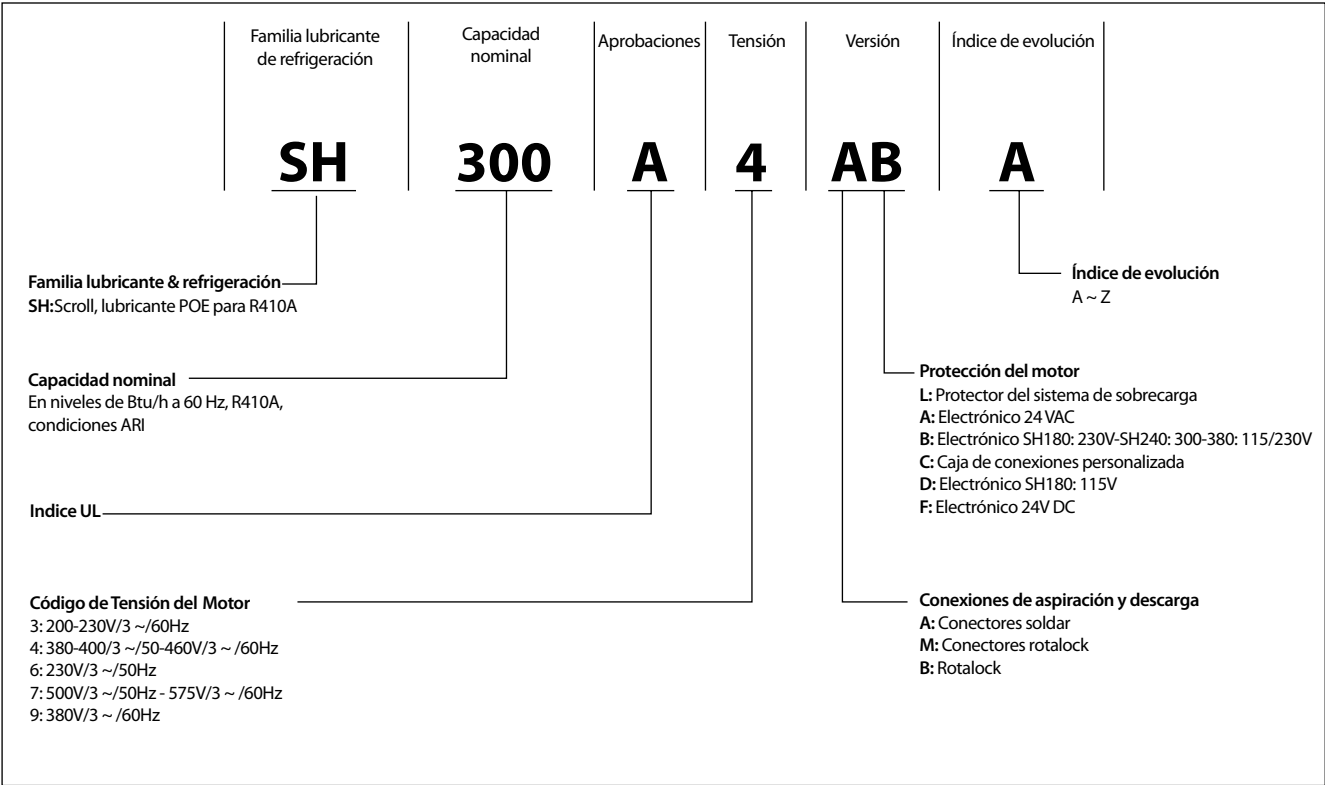


Modelo	D	H	H1	H2
SH090	243	482	235	451
SH105	243	540	278	509
SH120	243	540	278	509
SH140	243	540	278	509
SH161	243	540	278	509
SH184	243	555	300	525
SH180	318	682	331	647
SH240	318	682	331	647
SH300	333	723	331	664
SH380	333	755	331	696

Todas las dimensiones en mm

Código de motor	Código 4	Código 6	Código 7
Tensión nominal	380-400V - 3 ph	230V - 3 ph	500V - 3 ph
Rango de tensión	340-440 V	207-253 V	450 - 550 V

Designación del tipo



Datos técnicos y pedidos

Compresores Scroll para A/A R410A · SH · 50 Hz

Modelo	To Tc	-20			-15			-10			-5			0			5			10			15		
		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe	
SH090-4	35	9 700	4.5		12 100	4.6		15 000	4.7		18 200	4.8		22 000	4.8		26 300	4.9		31 200	4.9		36 800	4.9	
	45	8 500	5.6		10 700	5.7		13 200	5.7		16 200	5.8		19 600	5.9		23 500	5.9		28 000	6.0		33 100	6.0	
	55	-	-		-	-		11 300	7.1		13 900	7.1		16 900	7.2		20 400	7.3		24 400	7.3		28 900	7.4	
SH105-4	35	11 200	5.4		14 100	5.5		17 400	5.6		21 400	5.7		25 900	5.7		31 200	5.9		37 200	6.0		44 000	6.1	
	45	10 200	6.7		12 800	6.7		15 900	6.8		19 400	6.8		23 500	6.9		28 100	7.0		33 500	7.2		39 500	7.3	
	55	-	-		-	-		13 900	8.4		17 000	8.4		20 600	8.5		24 600	8.5		29 200	8.6		34 500	8.8	
SH120-4	35	13 100	5.9		16 300	6.0		20 100	6.1		24 500	6.2		29 500	6.3		35 300	6.4		41 900	6.5		49 400	6.5	
	45	11 400	7.4		14 300	7.4		17 800	7.5		21 800	7.6		26 300	7.7		31 600	7.8		37 600	7.9		44 400	7.9	
	55	-	-		-	-		15 200	9.3		18 700	9.4		22 800	9.5		27 400	9.5		32 800	9.6		38 800	9.7	
SH140-4	35	15 700	7.0		19 300	7.1		23 500	7.1		28 400	7.2		34 000	7.3		40 400	7.3		47 700	7.4		56 000	7.4	
	45	13 700	8.5		17 100	8.6		20 900	8.7		25 400	8.8		30 500	8.9		36 400	8.9		43 200	9.0		50 800	9.0	
	55	-	-		-	-		18 000	10.7		22 000	10.8		26 500	10.9		31 800	11.0		37 900	11.0		44 800	11.1	
SH161-4	35	17 300	7.8		21 500	7.9		26 300	7.9		31 900	8.0		38 400	8.0		45 700	8.1		54 100	8.2		63 600	8.4	
	45	15 100	9.8		18 900	9.8		23 300	9.8		28 400	9.8		34 300	9.9		41 100	9.9		48 700	10.0		57 500	10.1	
	55	-	-		-	-		19 900	12.4		24 400	12.3		29 500	12.3		35 500	12.3		42 400	12.3		50 200	12.3	
SH180-4	35	19 200	9.4		23 900	9.3		29 400	9.2		35 700	9.2		43 200	9.1		51 700	9.1		61 500	9.1		72 600	9.1	
	45	16 100	11.8		20 500	11.6		25 700	11.4		31 600	11.3		38 500	11.3		46 300	11.2		55 300	11.2		65 500	11.2	
	55	-	-		-	-		21 800	14.3		27 100	14.1		33 200	14.0		40 300	13.9		48 300	13.9		57 400	13.9	
SH184-4	35	20 200	8.7		24 900	8.8		30 400	9.0		36 700	9.2		44 000	9.4		52 400	9.5		61 900	9.7		72 700	9.8	
	45	17 800	10.6		22 100	10.8		27 100	10.9		32 800	11.1		39 400	11.2		47 000	11.4		55 700	11.6		65 500	11.8	
	55	-	-		-	-		23 400	13.4		28 400	13.5		34 300	13.6		41 000	13.8		48 700	14.0		57 500	14.2	
SH240-4	35	26 700	12.2		33 200	12.2		40 800	12.2		49 500	12.2		59 700	12.2		71 200	12.2		84 400	12.3		99 200	12.6	
	45	23 100	15.2		29 000	15.3		36 000	15.3		44 000	15.3		53 200	15.2		63 800	15.2		75 800	15.2		89 400	15.3	
	55	-	-		-	-		30 700	19.2		37 800	19.2		46 000	19.1		55 400	19.1		66 200	19.0		78 500	19.0	
SH300-4	35	34 400	16.0		42 600	16.1		52 200	16.2		63 300	16.2		76 100	16.2		90 800	16.2		107 500	16.2		126 300	16.2	
	45	29 800	19.5		37 400	19.7		46 300	19.7		56 500	19.8		68 200	19.8		81 700	19.8		97 100	19.8		114 500	19.7	
	55	-	-		-	-		39 400	24.3		48 400	24.3		58 800	24.4		70 900	24.3		84 600	24.3		100 300	24.2	
SH380-4	35	40 700	18.7		50 300	18.7		61 600	18.7		74 600	18.8		89 500	18.9		106 700	19.0		126 200	19.1		148 200	19.1	
	45	35 500	23.0		44 400	22.9		54 600	22.9		66 400	23.0		80 000	23.1		95 700	23.2		113 500	23.3		133 600	23.4	
	55	-	-		-	-		46 600	28.3		57 000	28.3		69 000	28.4		82 800	28.5		98 700	28.6		116 800	28.7	

Legenda: **To:** temperatura de evaporación en °C **Qo:** capacidad frigorífica en W Recalentamiento = 11,1 K Tensión: 400 V / 3 / 50 Hz
Tc: temperatura de condensación en °C **Pe:** entrada de alimentación en kW Subenfriamiento = 8,3 K

Código



Compresor	Conexiones	Base de montaje	Protección de motor	Nº	Código para Industry Pack (palet)			Código para Single pack		
					4	6	7	4	6	7
					460/3/60 380-400/3/50	230/3/50	575/3/60 500/3/50	380-400/3/50	230/3/50	500/3/50
SH090	Soldar	Flexible	Interna	8	120H0004	120H0006	120H0008	120H0003	120H0005	120H0007
SH105	Soldar	Flexible	Interna	8	120H0212	120H0214	120H0216	120H0211	120H0213	120H0215
SH120	Soldar	Flexible	Interna	8	120H0014	120H0016	120H0018	120H0013	120H0015	120H0017
SH140	Soldar	Flexible	Interna	8	120H0202	120H0204	120H0206	120H0201	120H0203	120H0205
SH161	Soldar	Flexible	Interna	8	120H0024	120H0026	120H0028	120H0023	120H0025	120H0027
SH184	Soldar	Flexible	Interna		120H0362	120H0364	120H0366	120H0361	120H0363	120H0365
SH180 ①	Rotolock	rígido	Módulo 24V AC *	6	120H0376	-	120H0382	120H0375	-	120H0381
	Rotolock	rígido	Módulo 230V *	6	120H0378	-	120H0384	120H0377	-	120H0383
	Rotolock	rígido	Módulo 115V *	6	120H0380	-	120H0386	120H0379	-	120H0385
	Soldar	rígido	Módulo 24V AC *	6	120H0268	-	120H0270	120H0267	-	120H0269
	Soldar	rígido	Módulo 230V *	6	120H0276	-	120H0278	120H0457	-	120H0459
	Soldar	rígido	Módulo 115V *	6	120H0284	-	120H0286	120H0275	-	120H0277
SH240 ①	Soldar	rígido	Módulo 24V DC *	6	120H0458	-	120H0460	120H0283	-	120H0285
	Rotolock	rígido	Módulo 24V AC *	6	120H0398	-	120H0402	120H0397	-	120H0401
	Rotolock	rígido	Módulo 115-230V *	6	120H0400	-	120H0404	120H0399	-	120H0403
	Soldar	rígido	Módulo 24V AC *	6	120H0292	-	120H0294	120H0291	-	120H0293
	Soldar	rígido	Módulo 115-230V *	6	120H0300	-	120H0302	120H0465	-	120H0467
SH300 ①	Soldar	rígido	Módulo 24V DC *	6	120H0466	-	120H0468	120H0299	-	120H0301
	Rotolock	rígido	Módulo 24V AC *	4	120H0414	-	120H0418	120H0413	-	120H0417
	Rotolock	rígido	Módulo 115-230V *	4	120H0416	-	120H0420	120H0415	-	120H0419
	Soldar	rígido	Módulo 24V AC *	4	120H0238	-	120H0242	120H0237	-	120H0241
	Soldar	rígido	Módulo 115-230V *	4	120H0240	-	120H0244	120H0473	-	120H0475
SH380 ①	Soldar	rígido	Módulo 24V DC *	4	120H0474	-	120H0476	120H0239	-	120H0243
	Rotolock	rígido	Módulo 24V AC *	4	120H0430	-	120H0434	120H0429	-	120H0433
	Rotolock	rígido	Módulo 115-230V *	4	120H0432	-	120H0436	120H0431	-	120H0435
	Soldar	rígido	Módulo 24V AC *		120H0254	-	120H0258	120H0253	-	120H0257
	Soldar	rígido	Módulo 115-230V *	4	120H0256	-	120H0260	120H0481	-	120H0483
	Soldar	rígido	Módulo 24V DC *	4	120H0482	-	120H0484	120H0255	-	120H0259

① modelos con base de montaje rígida sólo disponible para montaje en paralelo. Para montaje individual usar kit de taco flexible ref. 8156138
 * protección de motor electrónica, situado en caja terminal