型号
SC15GH

采购代码:
104G8534

压缩机数据

制冷剂	**R1234yf / R513A**
制冷剂最大充注量	**1300g / 45.86oz**
重量	**13.00 kg / 28.66lbs**
排气量	**15.28 cm3 / 0.93cu.in**
每托盘压缩机数量	**80**

基本信息 SC15GH

–	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSIR	CSIR	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	208-230 V/60 Hz	220-240 V/50 Hz	208-230 V/60 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	198-254 V	198-254 V	198-254 V	198-254 V
启动力矩	HST	HST	HST	HST
制冷剂	R1234yf	R1234yf	R513A	R513A
应用	HBP	HBP	HBP	HBP
热气除霜	OK	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK	OK	OK

应用说明

- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号
SC15GH

采购代码:
104G8534

设计信息

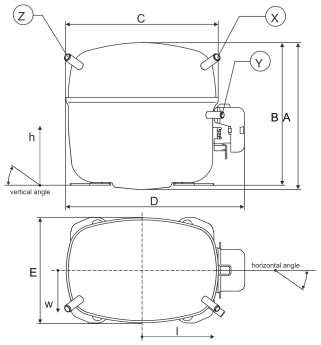
润滑油类型	**POE**	主绕组阻值	**4.4 Ohm**
润滑油黏度	**22cSt**	辅绕组阻值	**14 Ohm**
润滑油注油量	**500 cm3 / 16.91fl.oz**	最高绕组温度	**125 °C**
壳体内自由空间容积	**1,410 cm3 / 47.68fl.oz**	最高排气温度	**140°C / 284°F**
保护器类型	**内置**		

尺寸信息

壳体

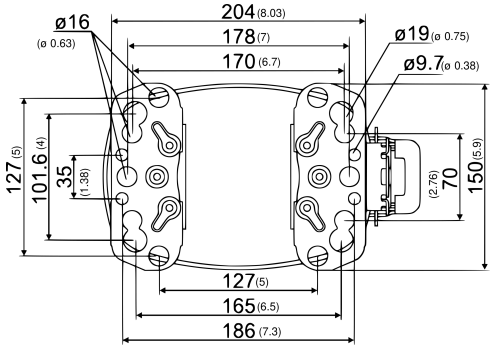
A 高度	**209mm / 8.23in**
B 高度	**203mm / 7.99in**
C 外壳长度	**218mm / 8.58in**
D 长度（含保护罩）	**255mm / 10.04in**
E 宽度	**151mm / 5.94in**

在此查找 3D 模型



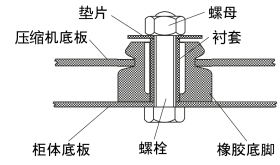
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

安装附件

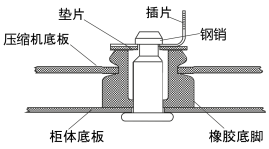


单位：mm [in]

螺栓式



插片式



	单台包装	批量包装
螺栓式 | M6 | ø16mm	118-1917	118-1918
螺栓式 | ø1/4" | ø16mm	118-1946	–
螺栓式 | ø1/4" | ø19mm	118-1949	–
插片式 | ø7,3 | ø16mm	118-1947	118-1919

型号

SC15GH 配置 1

采购代码:

104G8534

配置

启动方式	**CSIR**
供电电源 (标称)	**220-240 V/50 Hz 1~**
制冷剂	**R1234yf**
应用	**HBP**
电压范围	**198-254 V**
启动力矩	**HST**
启动器类型	**relay**
运行电容	**-/-**
启动电容	**80 µF**
堵转电流	**19 A**
额定运行电流	**3.9 A**
启动电流	**19 A**

环境/机舱温度

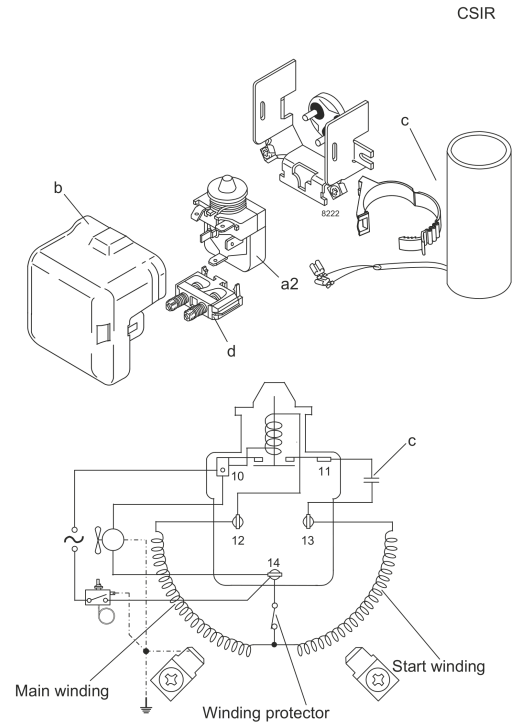
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



View full size

压缩机附件

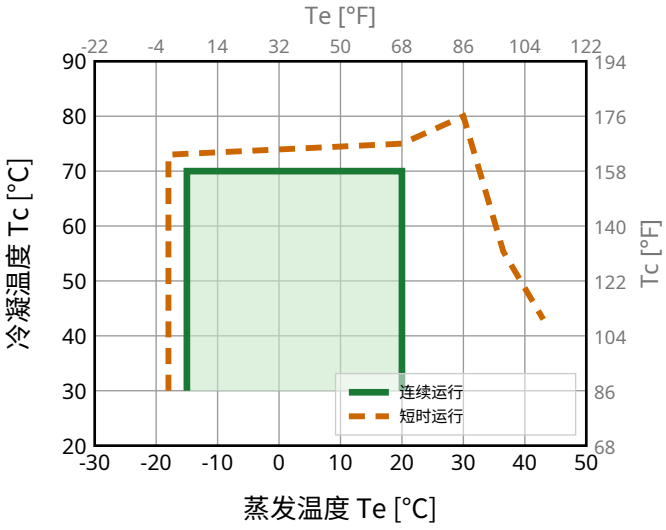
a2 继电器 117U7011

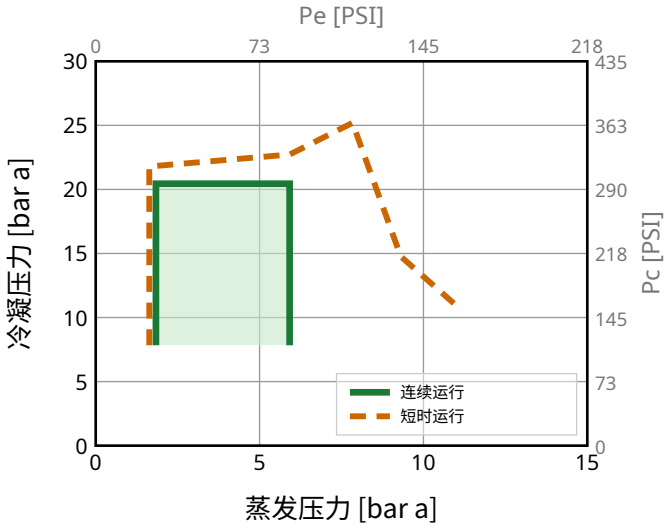
c 启动电容（80µF） 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2008

运行范围





型号 采购代码:

SC15GH 配置 1 **104G8534**

标准工况下性能参数

R1234yf, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**1350**	4605	1161	**2.39**	8.15	565	3.08	37.16	**ASHRAE HBP**
5 41	55 131	32 89.6	55 131	**1086**	3706	934	**1.95**	6.66	556	3.04	34.09	**CECOMAF HBP**
5 41	50 122	20 68	50 122	**1114**	3801	958	**2.09**	7.13	533	2.95	36.16	**EN12900 HBP**
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**742**	2532	638	**1.60**	5.46	464	2.69	20.04	**ASHRAE MBP**
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	**554**	1889	476	**1.28**	4.38	432	2.58	16.99	**CECOMAF MBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**640**	2185	551	**1.54**	5.25	416	2.52	18.98	**EN12900 MBP**

性能参数表

R1234yf, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-15	5	**524**	1788	451	**1.42**	4.83	370	2.37	14.16
-10	14	**678**	2313	583	**1.63**	5.56	416	2.52	18.41
-5	23	**858**	2926	738	**1.88**	6.43	455	2.66	23.42
0	32	**1065**	3634	916	**2.19**	7.47	487	2.78	29.27
5	41	**1303**	4444	1120	**2.56**	8.73	509	2.86	36.08
10	50	**1572**	5364	1352	**3.02**	10.29	522	2.91	43.94
15	59	**1876**	6402	1614	**3.59**	12.25	522	2.90	53.01
20	68	**2217**	7564	1907	**4.34**	14.80	511	2.84	63.43

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-15	5	**421**	1438	362	**1.12**	3.83	376	2.40	12.87
-10	14	**554**	1889	476	**1.28**	4.38	432	2.58	16.99
-5	23	**707**	2413	608	**1.47**	5.01	481	2.76	21.84
0	32	**884**	3016	760	**1.69**	5.76	523	2.91	27.50
5	41	**1086**	3706	934	**1.95**	6.66	556	3.04	34.09
10	50	**1316**	4491	1132	**2.27**	7.75	580	3.14	41.74
15	59	**1576**	5378	1355	**2.66**	9.09	592	3.18	50.59
20	68	**1868**	6374	1607	**3.16**	10.78	591	3.18	60.84

型号

SC15GH 配置 2

采购代码:

104G8534

配置

启动方式	**CSIR**
供电电源 (标称)	**208-230 V/60 Hz 1~**
制冷剂	**R1234yf**
应用	**HBP**
电压范围	**198-254 V**
启动力矩	**HST**
启动器类型	**relay**
运行电容	**-/-**
启动电容	**80 µF**
堵转电流	**19 A**
额定运行电流	**3.9 A**
启动电流	**19 A**

环境/机舱温度

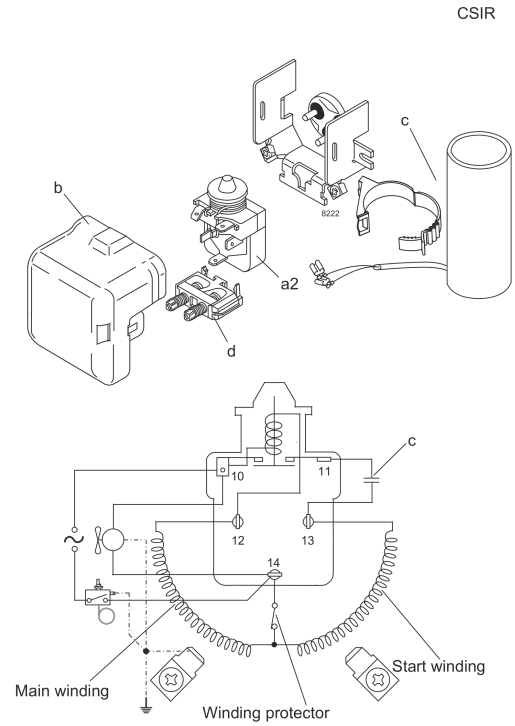
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



View full size

压缩机附件

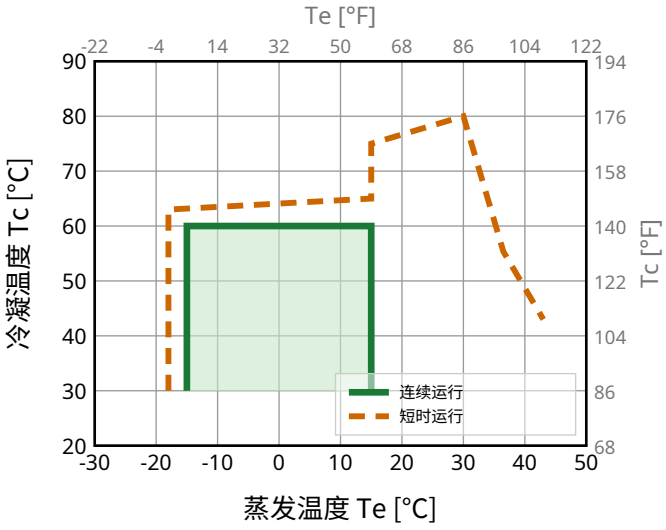
a2 继电器 117U7011

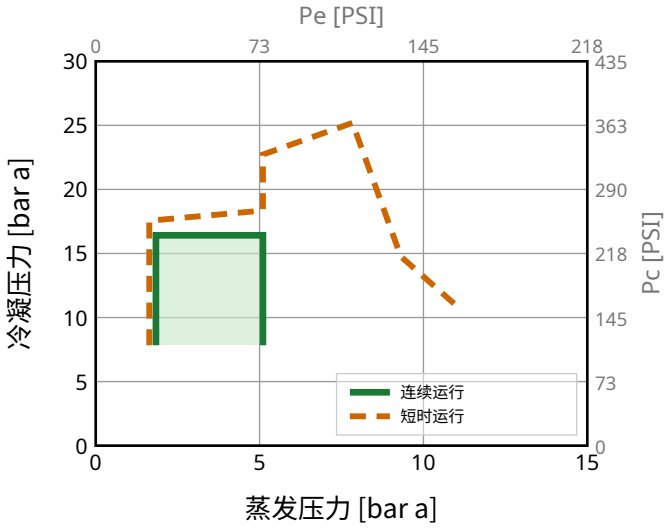
c 启动电容（80µF） 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2008

运行范围





型号 采购代码:

SC15GH 配置 2 **104G8534**

标准工况下性能参数

R1234yf, 230 V/60 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**1551**	5291	1334	**2.38**	8.11	652	3.61	42.70	**ASHRAE HBP**
5 41	55 131	32 89.6	55 131	**1233**	4207	1060	**1.96**	6.69	628	3.52	38.70	**CECOMAF HBP**
5 41	50 122	20 68	50 122	**1269**	4331	1092	**2.12**	7.22	600	3.41	41.20	**EN12900 HBP**
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**789**	2691	678	**1.66**	5.67	474	2.96	21.30	**ASHRAE MBP**
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	**579**	1975	498	**1.34**	4.56	433	2.82	17.76	**CECOMAF MBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**673**	2295	578	**1.59**	5.43	423	2.79	19.94	**EN12900 MBP**

性能参数表

R1234yf, 230 V/60 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-15	5	**528**	1801	454	**1.43**	4.88	369	2.63	14.27
-10	14	**712**	2430	612	**1.69**	5.75	423	2.79	19.34
-5	23	**932**	3180	802	**1.96**	6.69	476	2.96	25.45
0	32	**1191**	4065	1025	**2.26**	7.72	527	3.14	32.74
5	41	**1493**	5095	1284	**2.60**	8.86	575	3.32	41.36
10	50	**1842**	6286	1584	**2.97**	10.13	620	3.49	51.49
15	59	**2242**	7649	1928	**3.39**	11.55	662	3.64	63.33

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-15	5	**431**	1470	370	**1.17**	3.99	368	2.63	13.15
-10	14	**579**	1975	498	**1.34**	4.56	433	2.82	17.76
-5	23	**759**	2591	653	**1.52**	5.20	498	3.04	23.45
0	32	**976**	3331	840	**1.73**	5.91	564	3.27	30.38
5	41	**1233**	4207	1060	**1.96**	6.69	628	3.52	38.70
10	50	**1534**	5233	1319	**2.22**	7.57	692	3.76	48.64
15	59	**1882**	6421	1618	**2.50**	8.53	753	4.01	60.41

型号

SC15GH 配置 3

采购代码:

104G8534

配置

启动方式	**CSIR**
供电电源 (标称)	**220-240 V/50 Hz 1~**
制冷剂	**R513A**
应用	**HBP**
电压范围	**198-254 V**
启动力矩	**HST**
启动器类型	**relay**
运行电容	**-/-**
启动电容	**80 µF**
堵转电流	**19 A**
额定运行电流	**3.9 A**
启动电流	**19 A**

环境/机舱温度

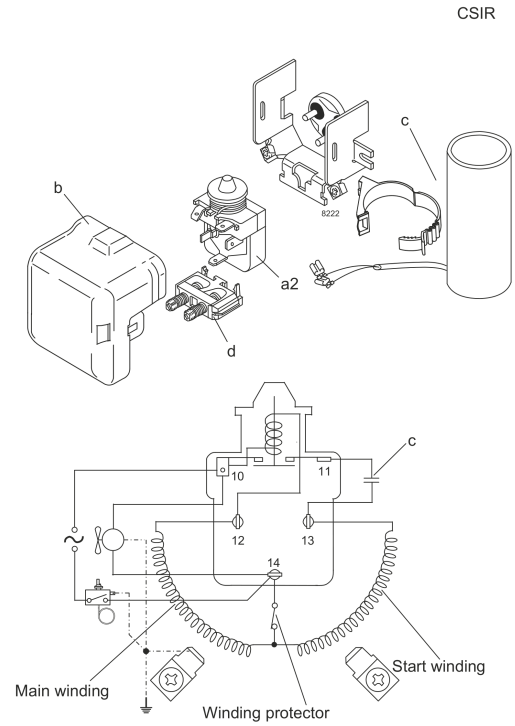
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



View full size

压缩机附件

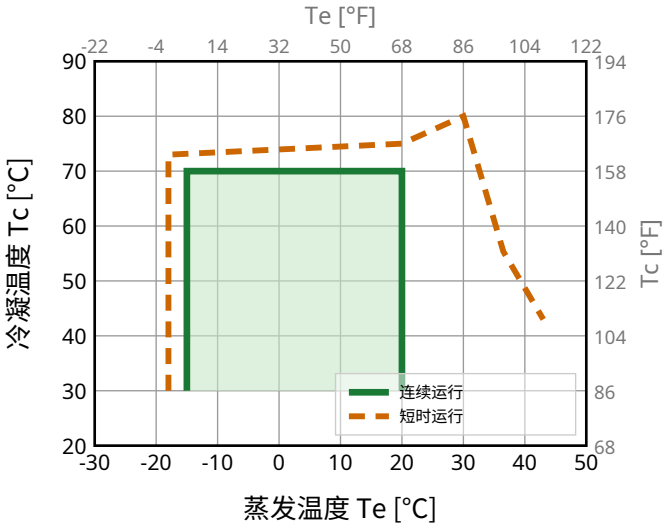
a2 继电器 117U7011

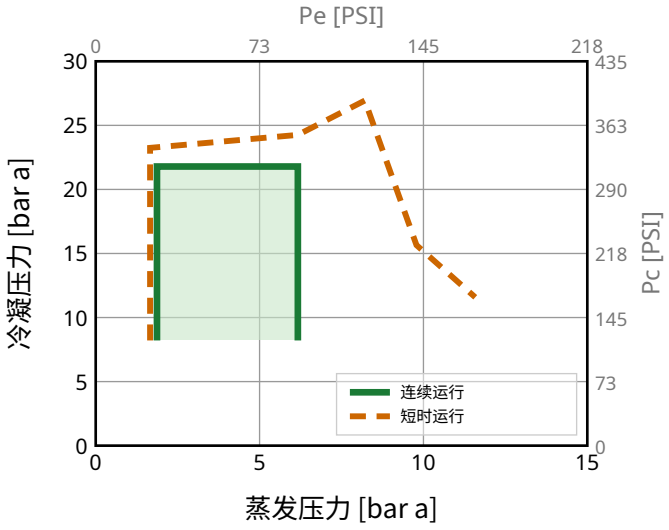
c 启动电容（80µF） 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2008

运行范围





型号 采购代码:

SC15GH 配置 3 **104G8534**

标准工况下性能参数

R513A, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**1425**	4862	1225	**2.37**	8.08	602	3.29	36.20	**ASHRAE HBP**
5 41	55 131	32 89.6	55 131	**1155**	3940	993	**1.95**	6.67	591	3.24	33.12	**CECOMAF HBP**
5 41	50 122	20 68	50 122	**1194**	4073	1027	**2.11**	7.21	565	3.12	35.20	**EN12900 HBP**
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**773**	2638	665	**1.59**	5.42	487	2.77	19.28	**ASHRAE MBP**
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	**581**	1981	499	**1.29**	4.39	451	2.61	16.29	**CECOMAF MBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**675**	2303	580	**1.55**	5.31	434	2.53	18.27	**EN12900 MBP**

性能参数表

R513A, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-15	5	**544**	1857	468	**1.42**	4.85	383	2.30	13.56
-10	14	**708**	2416	609	**1.63**	5.57	434	2.53	17.73
-5	23	**899**	3068	773	**1.89**	6.44	477	2.72	22.63
0	32	**1121**	3825	964	**2.19**	7.48	511	2.88	28.40
5	41	**1378**	4701	1185	**2.56**	8.75	537	3.00	35.17
10	50	**1674**	5711	1440	**3.02**	10.29	555	3.08	43.11
15	59	**2013**	6868	1731	**3.57**	12.18	564	3.12	52.40
20	68	**2399**	8185	2063	**4.25**	14.51	564	3.12	63.25

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-15	5	**439**	1497	377	**1.13**	3.86	388	2.32	12.24
-10	14	**581**	1981	499	**1.29**	4.39	451	2.61	16.29
-5	23	**745**	2541	641	**1.47**	5.02	506	2.86	21.02
0	32	**935**	3190	804	**1.69**	5.77	553	3.07	26.58
5	41	**1155**	3940	993	**1.95**	6.67	591	3.24	33.12
10	50	**1409**	4806	1211	**2.27**	7.75	620	3.37	40.81
15	59	**1700**	5802	1462	**2.65**	9.05	641	3.46	49.86
20	68	**2034**	6941	1750	**3.12**	10.64	653	3.52	60.51

型号

SC15GH 配置 4

采购代码:

104G8534

配置

启动方式	**CSIR**
供电电源 (标称)	**208-230 V/60 Hz 1~**
制冷剂	**R513A**
应用	**HBP**
电压范围	**198-254 V**
启动力矩	**HST**
启动器类型	**relay**
运行电容	**-/-**
启动电容	**80 µF**
堵转电流	**19 A**
额定运行电流	**3.9 A**
启动电流	**19 A**

环境/机舱温度

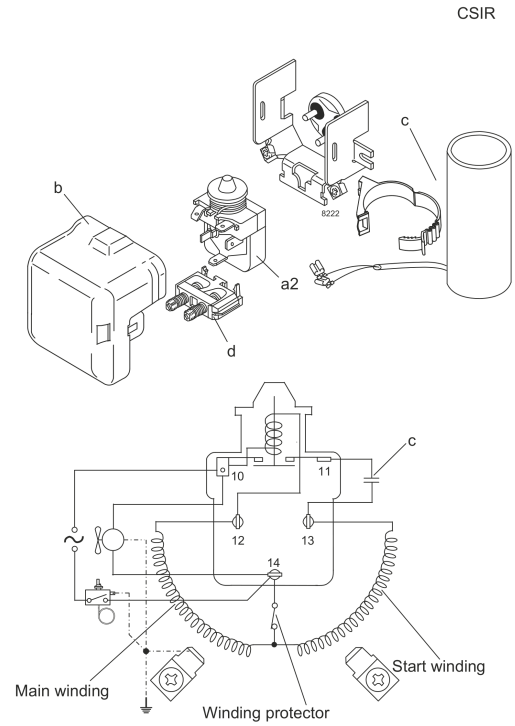
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



View full size

压缩机附件

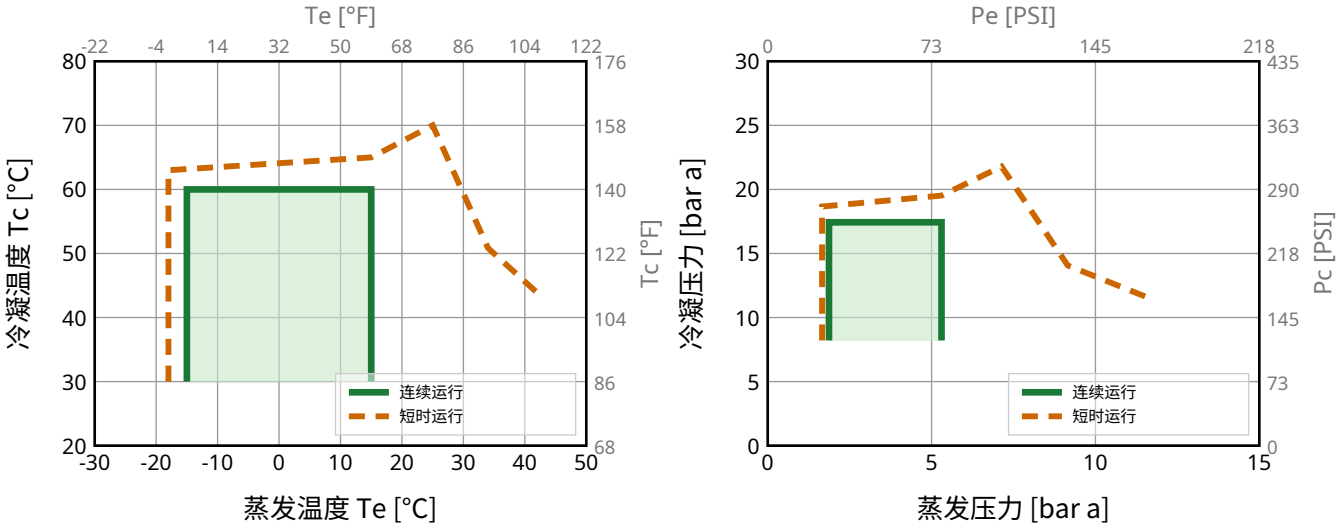
a2 继电器 117U7011

c 启动电容（80µF） 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2008

运行范围



型号 采购代码:

SC15GH 配置 4 **104G8534**

标准工况下性能参数

R513A, 230 V/60 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**1639**	5593	1410	**2.36**	8.04	696	3.42	41.65	**ASHRAE HBP**
5 41	55 131	32 89.6	55 131	**1313**	4481	1129	**1.97**	6.70	668	3.28	37.66	**CECOMAF HBP**
5 41	50 122	20 68	50 122	**1362**	4649	1172	**2.14**	7.30	637	3.11	40.17	**EN12900 HBP**
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**821**	2800	706	**1.65**	5.64	496	2.38	20.46	**ASHRAE MBP**
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	**605**	2064	520	**1.34**	4.58	450	2.14	16.97	**CECOMAF MBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**707**	2413	608	**1.61**	5.50	439	2.08	19.15	**EN12900 MBP**

性能参数表

R513A, 230 V/60 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-15	5	**546**	1865	470	**1.44**	4.91	380	1.78	13.62
-10	14	**742**	2532	638	**1.69**	5.77	439	2.08	18.58
-5	23	**977**	3334	840	**1.97**	6.70	497	2.39	24.60
0	32	**1256**	4285	1080	**2.27**	7.73	554	2.68	31.82
5	41	**1583**	5401	1361	**2.60**	8.87	609	2.97	40.40
10	50	**1962**	6694	1687	**2.97**	10.13	661	3.24	50.53
15	59	**2398**	8181	2062	**3.38**	11.54	709	3.49	62.42

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-15	5	**446**	1523	384	**1.18**	4.01	380	1.77	12.46
-10	14	**605**	2064	520	**1.34**	4.58	450	2.14	16.97
-5	23	**799**	2727	687	**1.53**	5.22	522	2.52	22.56
0	32	**1034**	3528	889	**1.74**	5.92	595	2.90	29.40
5	41	**1313**	4481	1129	**1.97**	6.70	668	3.28	37.66
10	50	**1642**	5601	1412	**2.22**	7.56	741	3.65	47.55
15	59	**2023**	6902	1740	**2.49**	8.51	811	4.02	59.31