型号

SC15GH

采购代码:

104G8561

压缩机数据

制冷剂	**R134a / 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	220-240 V/50 Hz	208-230 V/60 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
认证	VDE, UL, CCC, KC	VDE, UL, CCC	VDE, UL, CCC, KC	VDE, UL, CCC
启动力矩	HST	HST	HST	HST
制冷剂	R134a	R513A	R134a	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:

104G8561

设计信息

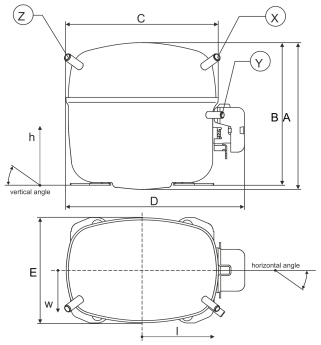
润滑油类型	**POE**	主绕组阻值	**4.4 Ohm**
润滑油黏度	**22cSt**	辅绕组阻值	**14 Ohm**
润滑油注油量	**504 / 17.04fl.oz**	最高绕组温度	**125 °C**
壳体内自由空间容积	**1,410 cm3 / 47.68fl.oz**	最高排气温度	**130°C / 266°F**
保护器类型	**内置**		

尺寸信息

壳体

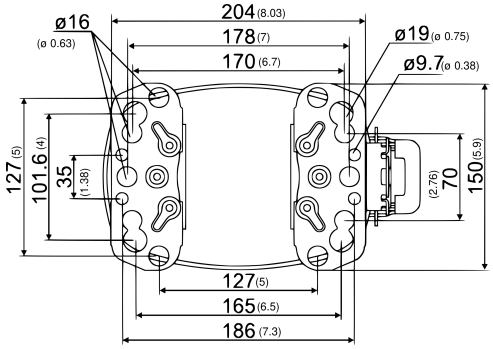
A 高度	**209mm / 8.23in**
B 高度	**203mm / 7.99in**
C 外壳长度	**218mm / 8.58in**
D 长度（含保护罩）	**255mm / 10.04in**
E 宽度	**151mm / 5.94in**

在此查找 3D 模型



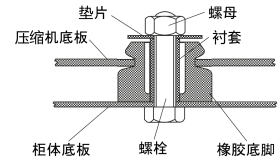
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 /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

安装附件

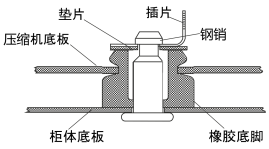


单位：mm [in]

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:

104G8561

配置

启动方式	**CSIR**
供电电源 (标称)	**220-240 V/50 Hz 1~**
制冷剂	**R134a**
应用	**HBP**
电压范围	**198-254 V**
启动力矩	**HST**
认证	**VDE, UL, CCC, KC**
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

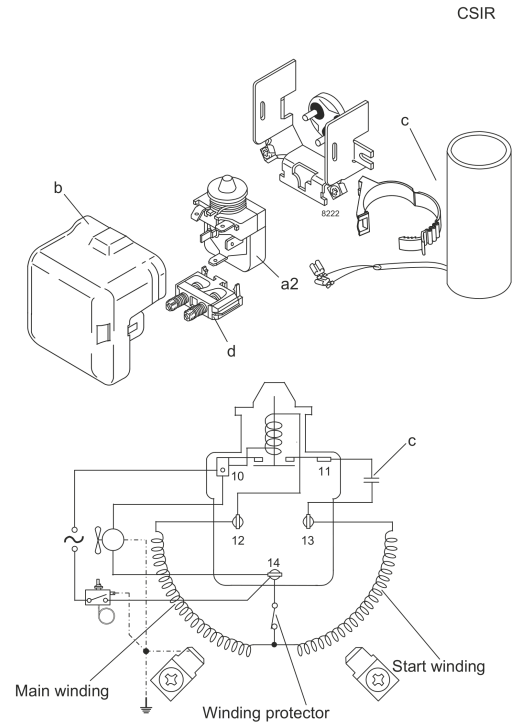
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

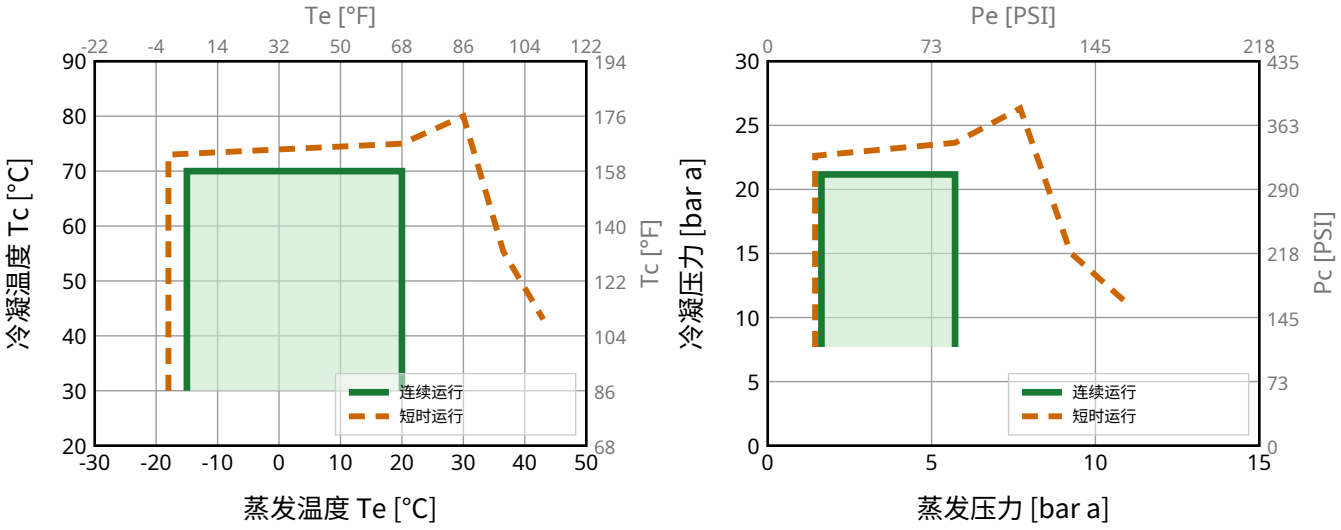
a2 继电器 117U6011

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 **104G8561**

标准工况下性能参数

R134a, 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]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**736**	2512	633	**1.60**	5.47	460	2.67	16.03	**ASHRAE MBP**
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	**559**	1906	480	**1.32**	4.50	424	2.50	13.47	**CECOMAF MBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**648**	2212	557	**1.58**	5.41	409	2.44	15.12	**EN12900 MBP**
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**1385**	4725	1191	**2.40**	8.20	576	3.19	30.65	**ASHRAE HBP**
5 41	55 131	32 89.6	55 131	**1139**	3887	980	**2.02**	6.88	565	3.14	27.98	**CECOMAF HBP**
5 41	50 122	20 68	50 122	**1185**	4042	1019	**2.19**	7.49	540	3.03	29.71	**EN12900 HBP**

性能参数表

R134a, 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	**511**	1743	439	**1.42**	4.85	359	2.21	11.11
-10	14	**671**	2291	577	**1.64**	5.60	409	2.44	14.66
-5	23	**860**	2933	739	**1.90**	6.50	452	2.63	18.86
0	32	**1080**	3685	929	**2.22**	7.57	487	2.79	23.83
5	41	**1337**	4561	1150	**2.60**	8.87	514	2.91	29.69
10	50	**1634**	5574	1405	**3.06**	10.45	534	3.00	36.56
15	59	**1975**	6739	1698	**3.63**	12.38	544	3.05	44.62
20	68	**2365**	8070	2034	**4.33**	14.78	546	3.06	54.03

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

-15	5	**417**	1422	359	**1.15**	3.93	362	2.22	10.01
-10	14	**559**	1906	480	**1.32**	4.50	424	2.50	13.47
-5	23	**723**	2468	622	**1.51**	5.16	478	2.75	17.53
0	32	**916**	3124	787	**1.74**	5.94	526	2.96	22.32
5	41	**1139**	3887	980	**2.02**	6.88	565	3.14	27.98
10	50	**1398**	4771	1203	**2.35**	8.01	596	3.28	34.65
15	59	**1698**	5792	1460	**2.75**	9.37	618	3.39	42.49
20	68	**2041**	6964	1755	**3.23**	11.02	632	3.45	51.71

型号

SC15GH 配置 2

采购代码:

104G8561

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**
认证	**VDE, UL, CCC**
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

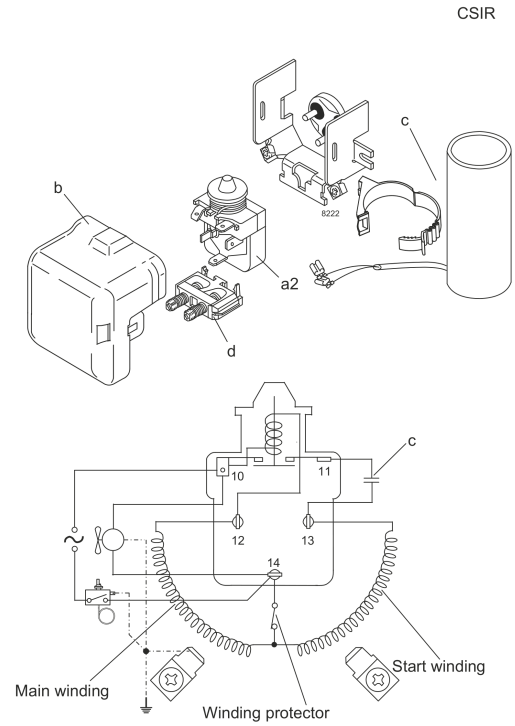
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

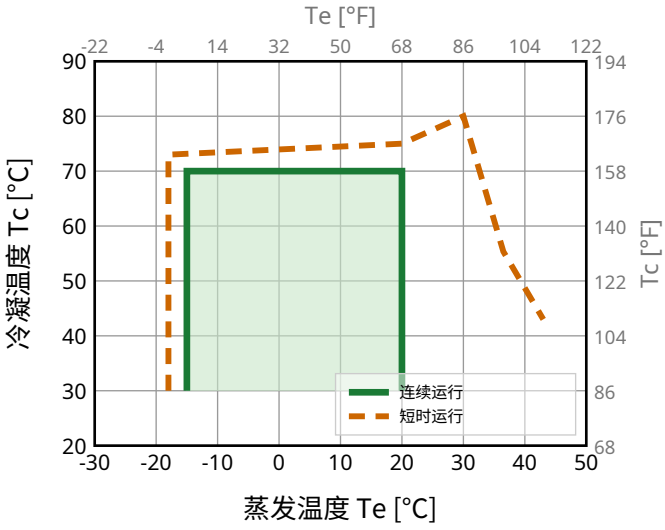
a2 继电器 117U6011

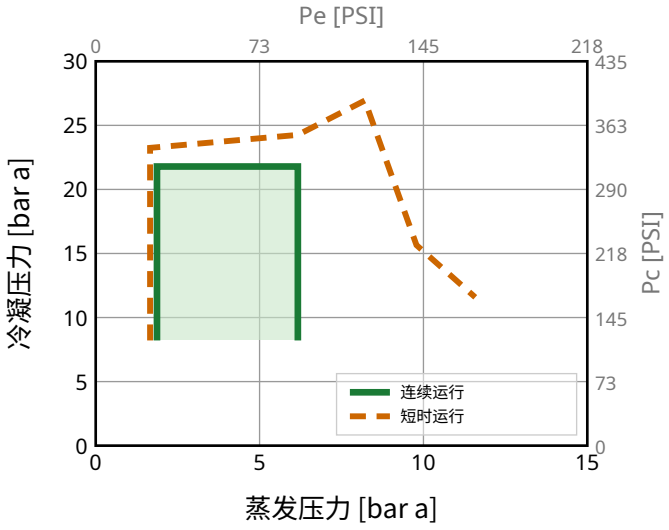
c 启动电容（80µF） 117U5017

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 **104G8561**

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]	
-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**
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**

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 3

采购代码:

104G8561

配置

启动方式	**CSIR**
供电电源 (标称)	**208-230 V/60 Hz 1~**
制冷剂	**R134a**
应用	**HBP**
电压范围	**198-254 V**
启动力矩	**HST**
认证	**VDE, UL, CCC, KC**
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

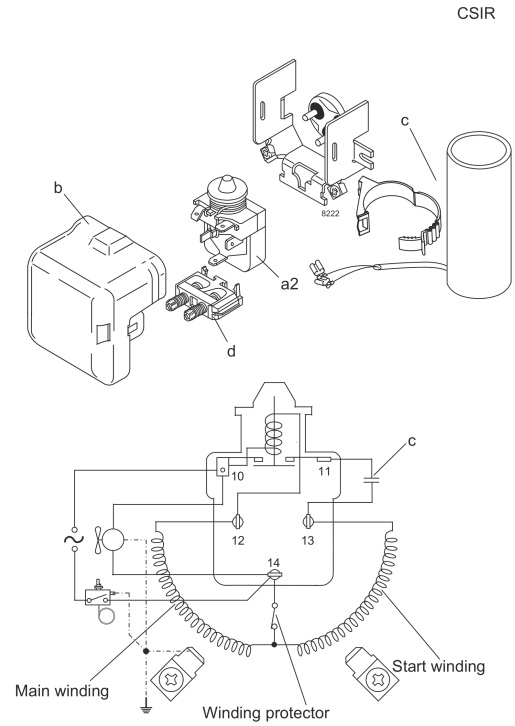
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

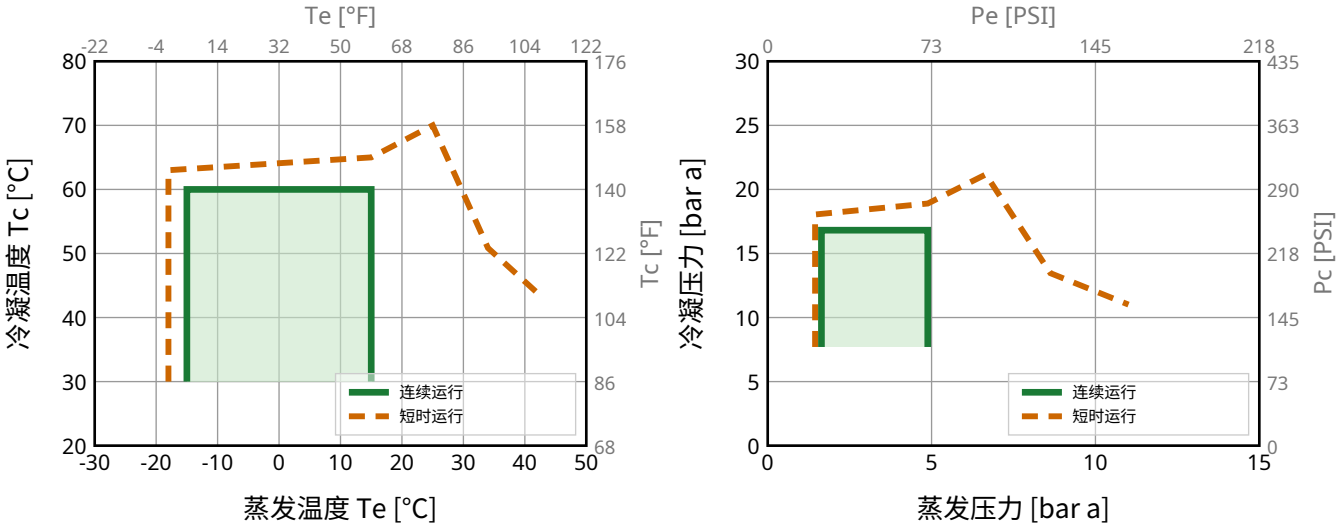
a2 继电器 117U6011

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 **104G8561**

标准工况下性能参数

R134a, 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]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**781**	2664	671	**1.67**	5.68	469	2.24	17.00	**ASHRAE MBP**
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	**582**	1984	500	**1.37**	4.68	424	2.01	14.02	**CECOMAF MBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**679**	2317	584	**1.64**	5.60	414	1.96	15.83	**EN12900 MBP**
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**1593**	5434	1370	**2.39**	8.15	666	3.27	35.26	**ASHRAE HBP**
5 41	55 131	32 89.6	55 131	**1295**	4419	1114	**2.03**	6.92	639	3.13	31.81	**CECOMAF HBP**
5 41	50 122	20 68	50 122	**1352**	4612	1163	**2.22**	7.57	609	2.97	33.91	**EN12900 HBP**

性能参数表

R134a, 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	**513**	1749	441	**1.44**	4.91	356	1.66	11.15
-10	14	**703**	2400	605	**1.70**	5.80	414	1.96	15.36
-5	23	**934**	3187	803	**1.98**	6.76	472	2.26	20.50
0	32	**1210**	4128	1041	**2.29**	7.82	528	2.55	26.70
5	41	**1535**	5238	1320	**2.63**	8.99	583	2.84	34.10
10	50	**1915**	6533	1647	**3.02**	10.29	635	3.11	42.85
15	59	**2353**	8027	2023	**3.44**	11.74	684	3.36	53.15

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

-15	5	**425**	1449	365	**1.20**	4.08	355	1.65	10.19
-10	14	**582**	1984	500	**1.37**	4.68	424	2.01	14.02
-5	23	**776**	2647	667	**1.57**	5.35	494	2.38	18.80
0	32	**1012**	3454	870	**1.79**	6.10	566	2.75	24.68
5	41	**1295**	4419	1114	**2.03**	6.92	639	3.13	31.81
10	50	**1629**	5560	1401	**2.29**	7.82	711	3.50	40.37
15	59	**2020**	6891	1737	**2.58**	8.82	782	3.87	50.55

型号

SC15GH 配置 4

采购代码:

104G8561

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**
认证	**VDE, UL, CCC**
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

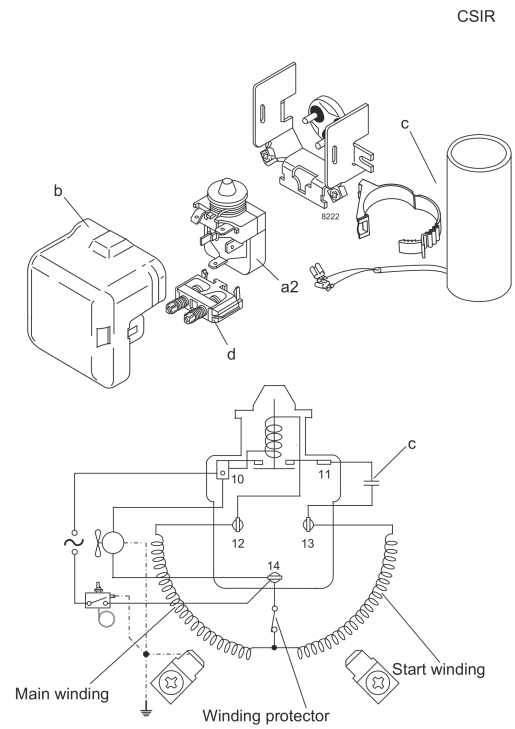
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

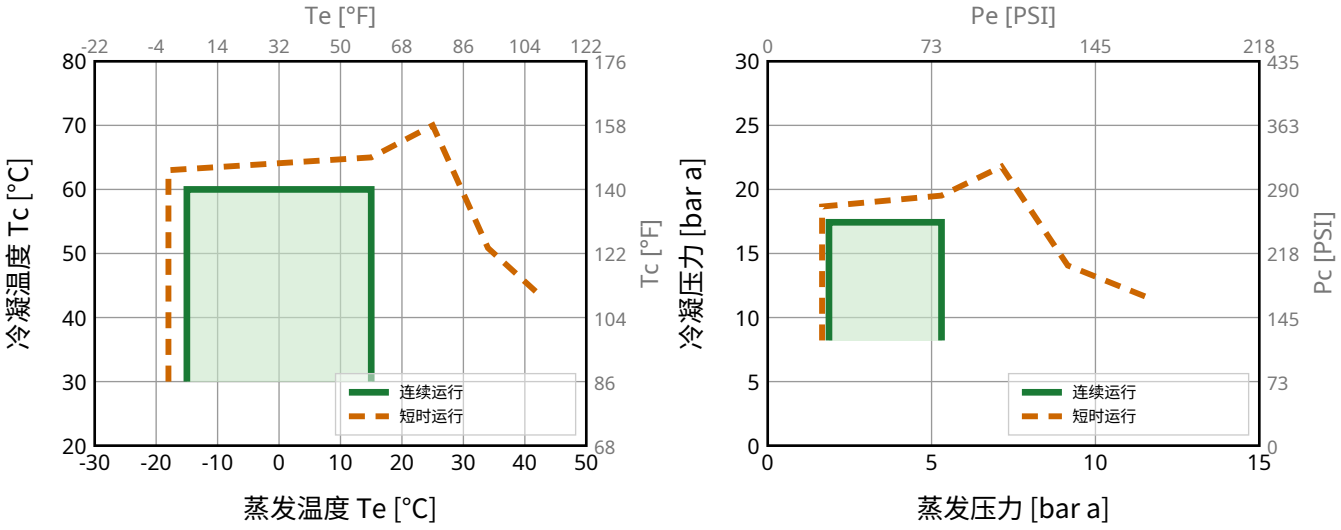
a2 继电器 117U6011

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 **104G8561**

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]	
-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**
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**

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