

型号

GS21MLX

采购代码:

107B0502

压缩机数据

制冷剂

R404A / R452A

制冷剂最大充注量

2000g / 70.55oz

重量

19.10 kg / 42.11lbs

排气量

21.20 cm3 / 1.29cu.in

每托盘压缩机数量

48



基本信息 GS21MLX

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSCR	CSCR	CSCR	CSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 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, CCC	VDE, CCC	-	-
启动力矩	HST	HST	HST	HST
制冷剂	R404A	R452A	R448A	R449A
应用	MBP	MBP	MBP	MBP
热气除霜	OK	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK	OK	OK

应用说明

- 线盖、管夹、密封垫：已预装在压缩机上
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

GS21MLX

采购代码:

107B0502

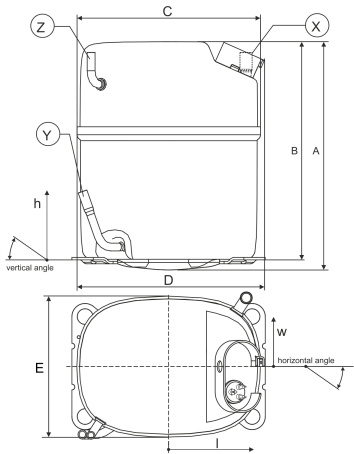
设计信息

润滑油类型	POE	保护器类型	内置
润滑油黏度	32,5cSt	主绕组阻值	2.5 Ohm
润滑油注油量	902 / 30.50fl.oz	辅绕组阻值	6.7 Ohm
壳体内部自由空间容积	3,350 cm3 / 113.28fl.oz	最高排气温度	120°C / 248°F

尺寸信息

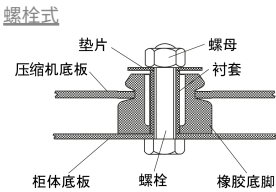
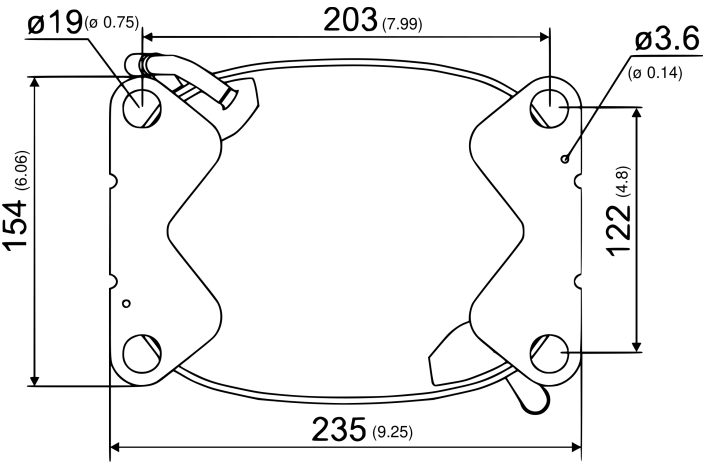
壳体	
A 高度	259mm / 10.20in
B 高度	247mm / 9.72in
C 外壳长度	224mm / 8.82in
D 长度（含保护罩）	232mm / 9.13in
E 宽度	173mm / 6.81in

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 12.75–13.05 / 0.50–0.51in	øi 8.15–8.25 / 0.32–0.32in	øi 6.4–6.6 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	90°	71°	90°
位置 l/h/w [mm]	-94.5/234/-84 / -3.72/9.21/-3.31in	-105/84/-84 / -4.13/3.31/-3.31in	94.5/234/84 / 3.72/9.21/3.31in
直管长度 [mm]	18 / 0.71in	22.5 / 0.89in	15 / 0.59in

安装附件



单位: mm [in]

单台包装	批量包装
螺栓式 M8 ø19mm	107B9150 -

型号

GS21MLX

配置 1

采购代码:

107B0502

配置

启动方式	CSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R404A
应用	MBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	HST
认证	VDE, CCC
启动器类型	relay
运行电容	20 μ F
启动电容	80 μ F
堵转电流	24 A
额定运行电流	4.7 A
启动电流	24 A

环境/机舱温度

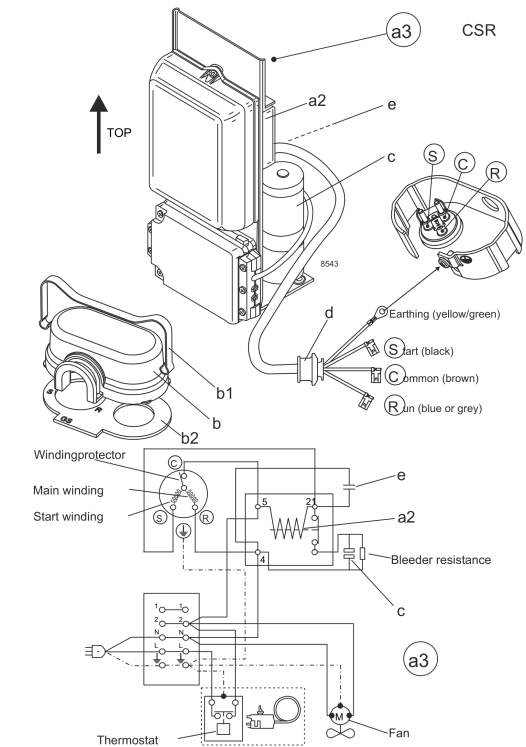
环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



[View full size](#)

组件 (护盖、卡箍、密封垫: 已预装)

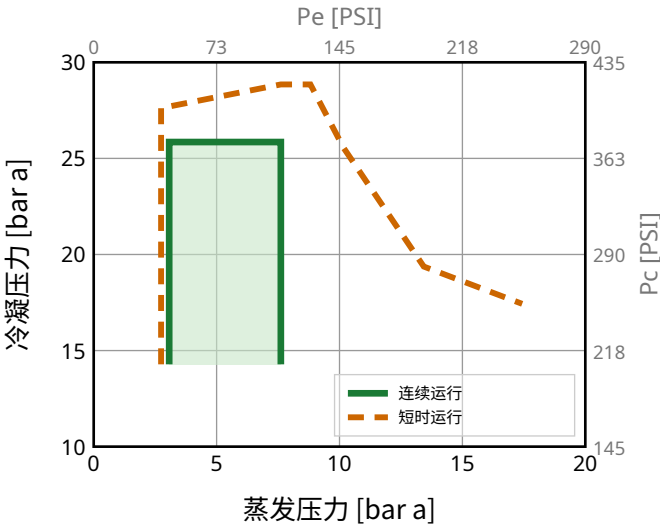
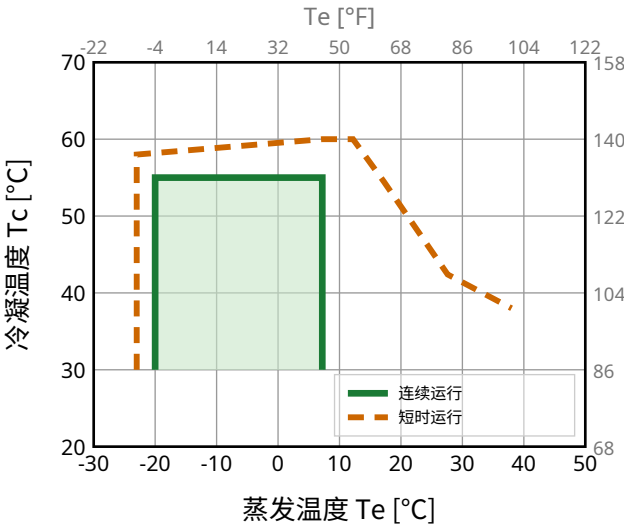
a3 GS 启动套件 (600mm) 117-7070

b 线盖 107B9101

b2 密封垫 107B9100

b1 管夹 107B9104

运行范围



型号

GS21MLX

配置 1

采购代码:
107B0502

标准工况下性能参数

R404A, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°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	1982	6764	1705	1.79	6.10	1108	5.20	54.46	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1466	5002	1261	1.40	4.78	1046	4.91	46.85	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1748	5963	1503	1.81	6.18	965	4.56	52.55	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1825	6226	1569	1.73	5.91	1053	4.98	59.46	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1856	6332	1596	1.92	6.56	965	4.56	51.02	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	895	3055	770	1.27	4.34	704	3.40	24.10	opt MBP 2

性能参数表

R404A, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 20/68 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-20	-4	1096	3739	942	1.38	4.69	797	3.79	32.33
-15	5	1394	4755	1199	1.58	5.39	883	4.17	41.48
-10	14	1748	5963	1503	1.81	6.18	965	4.56	52.55
-5	23	2164	7384	1861	2.07	7.06	1046	4.95	65.87
0	32	2650	9041	2279	2.35	8.02	1128	5.34	81.84
5	41	3211	10955	2761	2.65	9.03	1212	5.74	100.91
7.2	45	3483	11885	2996	2.78	9.50	1252	5.91	110.44

pc= 55/131 | RGT= 20/68 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-20	-4	847	2889	728	1.02	3.49	827	3.97	29.39
-15	5	1082	3692	931	1.15	3.93	939	4.44	37.94
-10	14	1360	4639	1169	1.30	4.44	1046	4.91	48.26
-5	23	1686	5752	1450	1.47	5.01	1149	5.39	60.71
0	32	2067	7053	1778	1.65	5.64	1250	5.87	75.74
5	41	2510	8564	2159	1.85	6.33	1353	6.35	93.90
7.2	45	2726	9301	2344	1.95	6.65	1400	6.56	103.06

型号

GS21MLX

配置 2

采购代码:

107B0502

配置

电路图

启动方式

CSCR

供电电源 (标称)

220-240 V/50 Hz 1~

制冷剂

R452A

应用

MBP

电压范围

198-254 V

启动力矩

HST

认证

VDE, CCC

启动器类型

relay

运行电容

20 μ F

启动电容

80 μ F

堵转电流

24 A

额定运行电流

4.7 A

启动电流

24 A

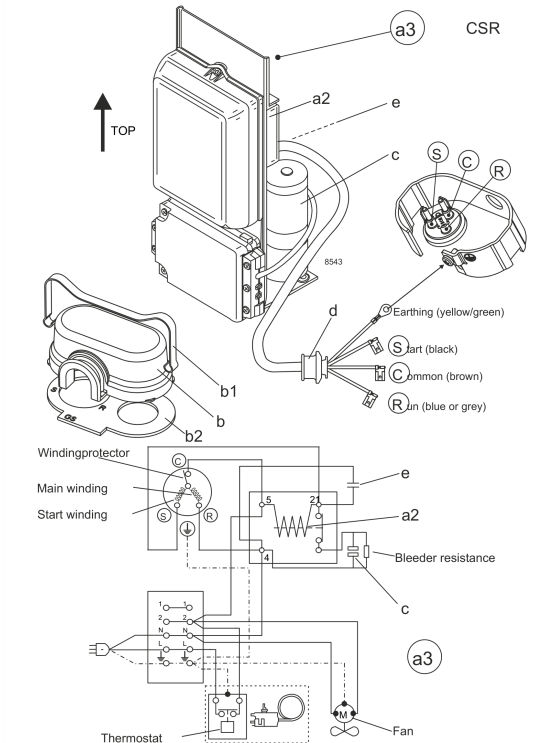
环境/机舱温度

环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F

系统冷却条件

风冷 3m/s



View full size

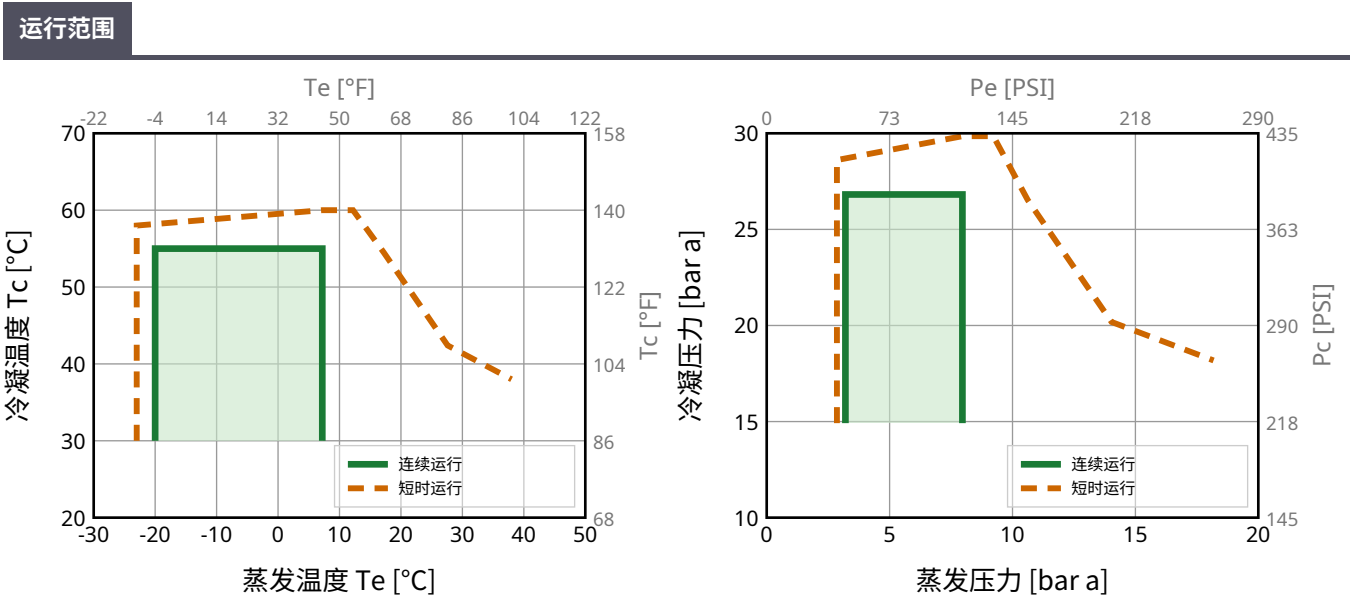
组件 (护盖、卡箍、密封垫: 已预装)

a3 GS 启动套件 (600mm) 117-7070

b 线盖 107B9101

b2 密封垫 107B9100

b1 管夹 107B9104



型号

GS21MLX

配置 2

采购代码:
107B0502

标准工况下性能参数

R452A, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°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	2021	6896	1738	1.92	6.56	1051	5.88	57.65	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1492	5092	1283	1.51	5.15	988	5.61	49.33	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1746	5958	1502	1.91	6.52	914	5.29	54.47	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1847	6302	1589	1.85	6.30	1001	5.67	62.34	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1852	6319	1593	2.03	6.91	914	5.29	52.88	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	870	2968	748	1.33	4.53	655	4.18	24.32	opt MBP 2

性能参数表

R452A, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 20/68 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-20	-4	1076	3673	926	1.44	4.93	746	4.57	32.95
-15	5	1381	4712	1188	1.66	5.67	831	4.94	42.64
-10	14	1746	5958	1502	1.91	6.52	914	5.29	54.47
-5	23	2180	7440	1875	2.19	7.47	996	5.65	68.85
0	32	2692	9187	2316	2.49	8.51	1080	6.01	86.25
5	41	3291	11228	2830	2.82	9.62	1167	6.38	107.26
7.2	45	3583	12226	3082	2.97	10.12	1208	6.56	117.83

pc= 55/131 | RGT= 20/68 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-20	-4	846	2886	727	1.10	3.74	771	4.68	30.32
-15	5	1092	3727	939	1.24	4.22	882	5.16	39.55
-10	14	1386	4731	1192	1.40	4.79	988	5.61	50.81
-5	23	1737	5927	1494	1.59	5.43	1092	6.06	64.57
0	32	2152	7344	1851	1.80	6.14	1196	6.51	81.38
5	41	2641	9010	2271	2.03	6.92	1302	6.96	101.92
7.2	45	2881	9830	2478	2.13	7.28	1350	7.17	112.35

型号

GS21MLX

配置 3

采购代码:

107B0502

配置

启动方式	CSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R448A
应用	MBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	HST
启动器类型	relay
运行电容	20 μ F
启动电容	80 μ F
堵转电流	24 A
额定运行电流	4.7 A
启动电流	24 A

环境/机舱温度

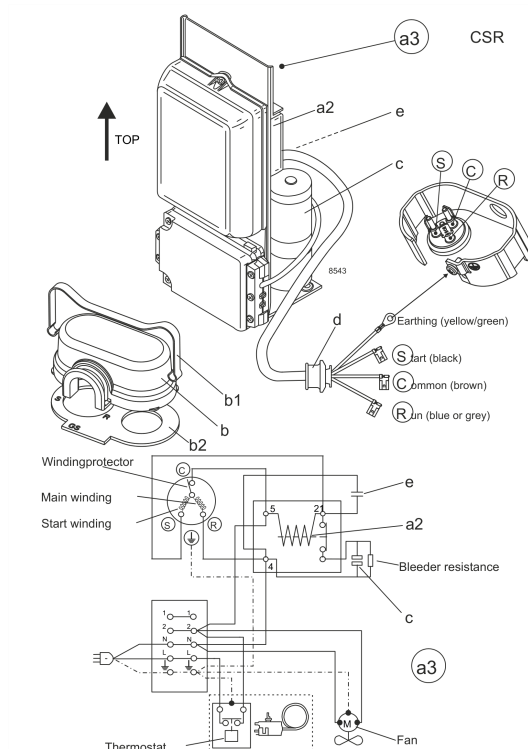
环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图

[View full size](#)

组件 (护盖、卡箍、密封垫: 已预装)

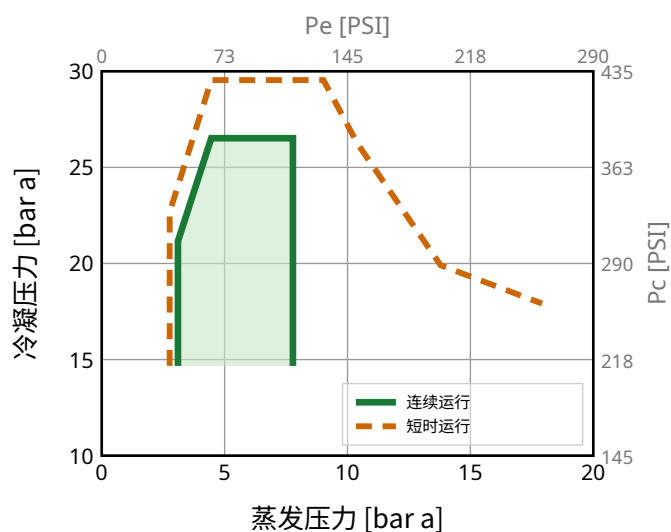
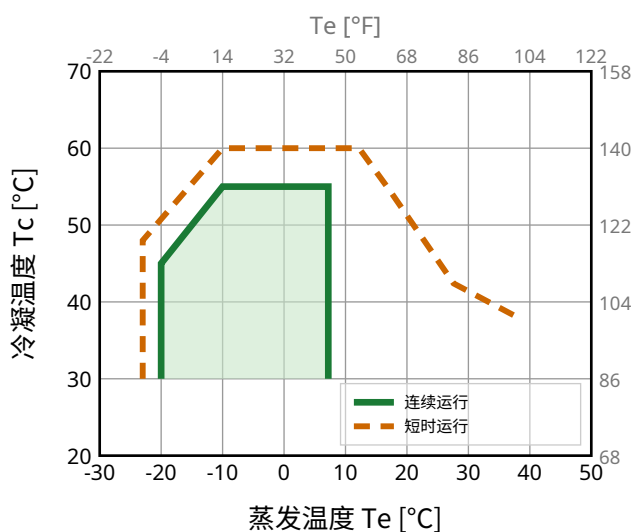
a3 GS 启动套件 (600mm) 117-7070

b 线盖 107B9101

b2 密封垫 107B9100

b1 管夹 107B9104

运行范围



型号

GS21MLX

配置 3

采购代码:

107B0502

标准工况下性能参数

R448A, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°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	1892	6457	1628	1.89	6.45	1001	4.73	41.89	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1435	4896	1234	1.53	5.22	938	4.45	35.65	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1672	5706	1438	1.93	6.58	867	4.14	39.69	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1800	6142	1548	1.89	6.45	952	4.51	45.49	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1741	5941	1497	2.01	6.85	867	4.14	38.53	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	795	2714	684	1.30	4.43	612	3.02	17.27	opt MBP 2

性能参数表

R448A, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 20/68 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-20	-4	1012	3455	871	1.44	4.93	701	3.41	23.63
-15	5	1311	4473	1128	1.67	5.69	785	3.78	30.84
-10	14	1672	5706	1438	1.93	6.58	867	4.14	39.69
-5	23	2105	7181	1810	2.22	7.57	949	4.50	50.50
0	32	2618	8932	2251	2.54	8.66	1032	4.87	63.64
5	41	3220	10987	2769	2.88	9.81	1120	5.25	79.51
7.2	45	3516	11997	3024	3.03	10.34	1160	5.43	87.50

pc= 55/131 | RGT= 20/68 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-20	-4	816	2785	702	1.12	3.84	725	3.52	21.52
-15	5	1065	3635	916	1.28	4.36	834	3.99	28.34
-10	14	1366	4660	1175	1.46	4.97	938	4.45	36.72
-5	23	1727	5892	1485	1.66	5.66	1041	4.91	47.00
0	32	2157	7359	1855	1.88	6.43	1145	5.36	59.57
5	41	2665	9094	2292	2.13	7.26	1252	5.83	74.93
7.2	45	2916	9949	2508	2.24	7.65	1300	6.04	82.72

型号

GS21MLX

配置 4

采购代码:

107B0502

配置

启动方式	CSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R449A
应用	MBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	HST
启动器类型	relay
运行电容	20 μ F
启动电容	80 μ F
堵转电流	24 A
额定运行电流	4.7 A
启动电流	24 A

环境/机舱温度

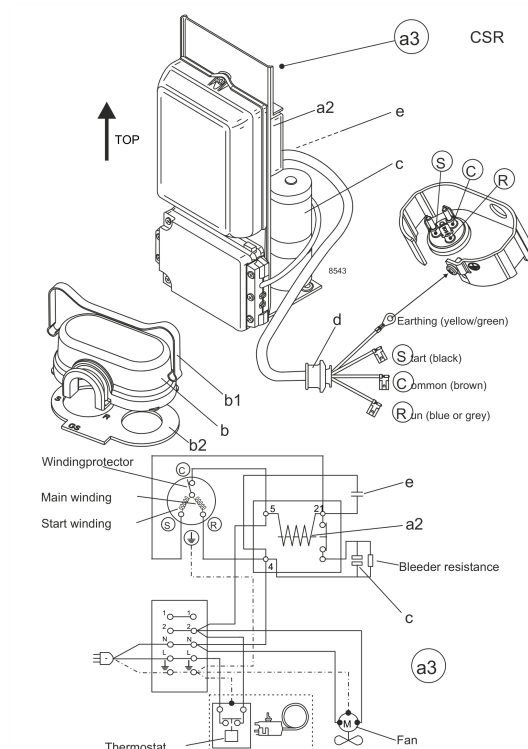
环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图

[View full size](#)

组件 (护盖、卡箍、密封垫: 已预装)

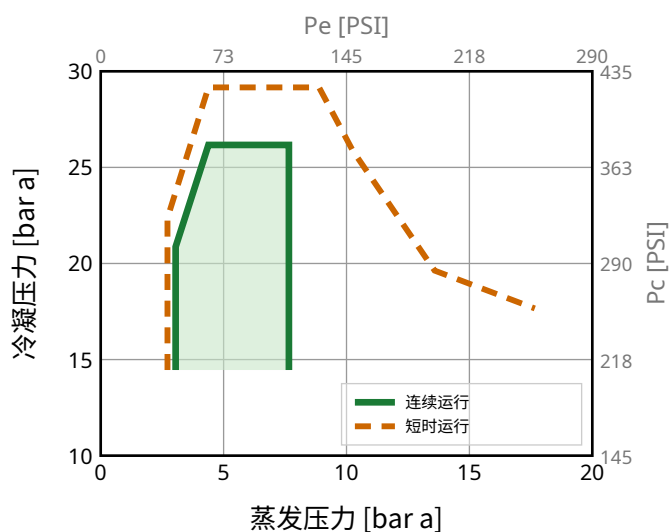
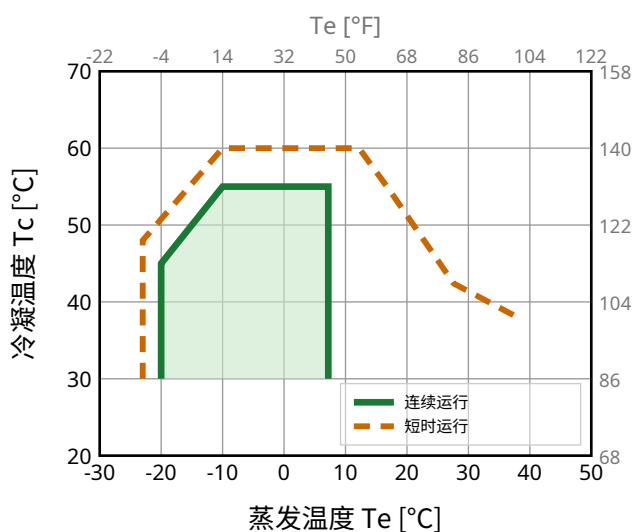
a3 GS 启动套件 (600mm) 117-7070

b 线盖 107B9101

b2 密封垫 107B9100

b1 管夹 107B9104

运行范围



型号

GS21MLX

配置 4

采购代码:

107B0502

标准工况下性能参数

R449A, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°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	1884	6427	1620	1.89	6.46	995	4.70	42.12	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1427	4869	1227	1.53	5.22	933	4.43	35.86	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1663	5675	1430	1.93	6.57	863	4.12	39.92	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1789	6105	1539	1.89	6.45	947	4.49	45.74	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1733	5914	1491	2.01	6.85	863	4.12	38.75	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	793	2705	682	1.30	4.43	610	3.01	17.40	opt MBP 2

性能参数表

R449A, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 20/68 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-20	-4	1008	3439	867	1.44	4.92	699	3.40	23.79
-15	5	1305	4452	1122	1.67	5.69	782	3.77	31.02
-10	14	1663	5675	1430	1.93	6.57	863	4.12	39.92
-5	23	2093	7141	1800	2.22	7.56	944	4.48	50.77
0	32	2602	8879	2238	2.54	8.65	1026	4.84	63.96
5	41	3201	10920	2753	2.88	9.82	1112	5.22	79.90
7.2	45	3494	11923	3005	3.03	10.35	1152	5.39	87.92

pc= 55/131 | RGT= 20/68 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-20	-4	812	2770	698	1.12	3.83	723	3.50	21.67
-15	5	1059	3613	911	1.28	4.35	830	3.98	28.52
-10	14	1357	4631	1167	1.45	4.96	933	4.43	36.93
-5	23	1715	5852	1475	1.66	5.65	1035	4.88	47.25
0	32	2142	7308	1842	1.88	6.43	1137	5.33	59.88
5	41	2646	9029	2276	2.13	7.27	1242	5.79	75.31
7.2	45	2895	9878	2490	2.25	7.66	1289	6.00	83.13