

型号

KLE8.6GFHX

采购代码:

106G6913

压缩机数据

制冷剂	R134a / R513A
制冷剂最大充注量	300g / 10.58oz
重量	9.40 kg / 20.72lbs
排气量	8.60 cm ³ / 0.52cu.in
每托盘压缩机数量	100



基本信息 KLE8.6GFHX

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz
电机相数	1	1
电压范围	95-140 V	103-127 V
认证	UL	UL
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R134a	R513A
应用	LBP+MBP+HBP	LBP+MBP+HBP
热气除霜	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK

应用说明

- 电气设备包含在内并已预装在压缩机上
- 保护接地 (PE) 端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处
- 吸气管与工艺管可互换 (会导致制冷量轻微下降)
- 具有良好的耐液击能力
- 针对制冰机应用优化 — 非直吸结构

型号

KLE8.6GFHX

采购代码:

106G6913

设计信息

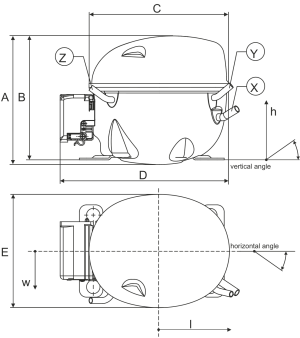
润滑油类型	POE	主绕组阻值	2 Ohm
润滑油黏度	19,2cSt	辅绕组阻值	4.3 Ohm
润滑油注油量	200 / 6.76fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,575 cm3 / 53.26fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	外置		

尺寸信息

壳体

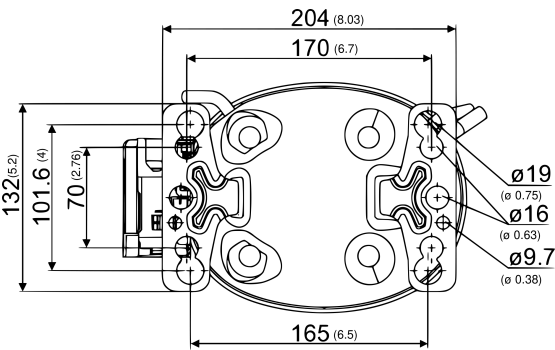
A 高度	182mm / 7.17in
B 高度	175mm / 6.89in
C 外壳长度	198mm / 7.80in
D 长度（含保护罩）	238mm / 9.37in
E 宽度	160mm / 6.30in

[在此查找 3D 模型](#)

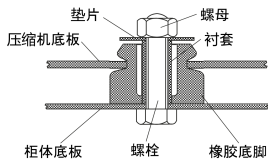


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	35°	13°	0°
垂直角度 ±2°	30°	40°	145°
位置 l/h/w [mm]	119/73/59 / 4.69/2.87/2.32in	117/107/66 / 4.61/4.21/2.60in	-88/101/71 / -3.46/3.98/2.80in
直管长度 [mm]	13.5 / 0.53in	13.5 / 0.53in	13.5 / 0.53in

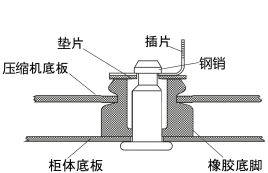
安装附件



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

KLE8.6GFHX

配置 1

采购代码:

106G6913

配置

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R134a
应用	LBP+MBP+HBP
电压范围	95-140 V
启动力矩	HST
认证	UL
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	240 μ F
堵转电流	33.3 A
额定运行电流	4.2 A

环境/机舱温度

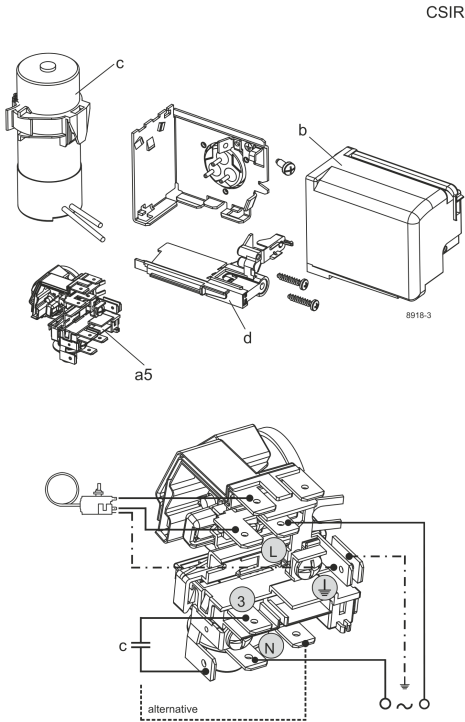
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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](#)

组件 (已预装)

a5 电流继电器 (T1141/L6-S6) 117U7078

c 启动电容 (240 μ F) 117U5002

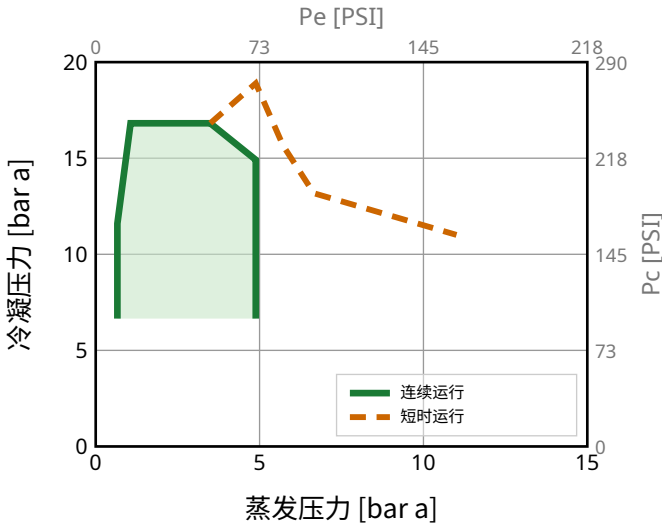
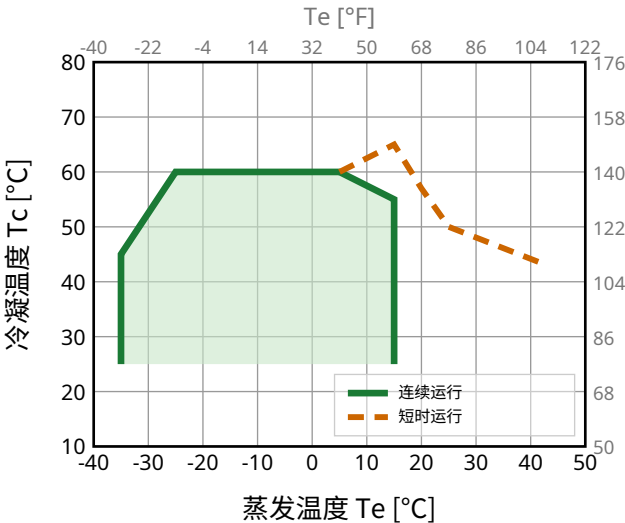
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

可选组件

b, d 100x 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA) 103N2060

b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA) 袋装 103N1060

运行范围



型号

KLE8.6GFHX

配置 1

采购代码:

106G6913

标准工况下性能参数

R134a, 120 V/60 Hz, CSIR, 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]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	306	1045	263	1.35	4.62	226	2.83	5.94	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	611	2086	526	1.77	6.04	346	3.78	13.31	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1059	3614	911	2.39	8.16	443	4.56	23.45	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	152	520	131	1.04	3.55	147	2.13	3.33	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	527	1798	453	1.77	6.03	298	3.40	12.29	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	900	3073	774	2.22	7.57	406	4.25	22.59	EN12900 HBP

性能参数表

R134a, 120 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	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-35	-31	140	479	121	0.94	3.19	150	2.16	3.02
-30	-22	198	674	170	1.11	3.80	177	2.41	4.26
-20	-4	343	1171	295	1.45	4.94	237	2.92	7.44
-10	14	546	1862	469	1.83	6.25	298	3.40	11.92
0	32	824	2811	709	2.33	7.95	354	3.84	18.18
10	50	1196	4081	1029	3.02	10.29	397	4.19	26.78
15	59	1423	4857	1224	3.46	11.81	411	4.32	32.16

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

-35	-31	105	360	91	0.67	2.30	157	2.23	2.50
-30	-22	162	551	139	0.88	2.99	184	2.48	3.84
-20	-4	297	1014	256	1.19	4.07	249	3.02	7.11
-10	14	480	1637	413	1.49	5.07	322	3.60	11.57
0	32	728	2483	626	1.84	6.26	396	4.18	17.74
10	50	1059	3615	911	2.28	7.79	464	4.74	26.25
15	59	1262	4308	1086	2.56	8.74	493	4.99	31.60

型号

KLE8.6GFHX

配置 2

采购代码:

106G6913

配置

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R513A
应用	LBP+MBP+HBP
电压范围	103-127 V
启动力矩	HST
认证	UL
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	240 μ F
堵转电流	33.3 A
额定运行电流	4.2 A

环境/机舱温度

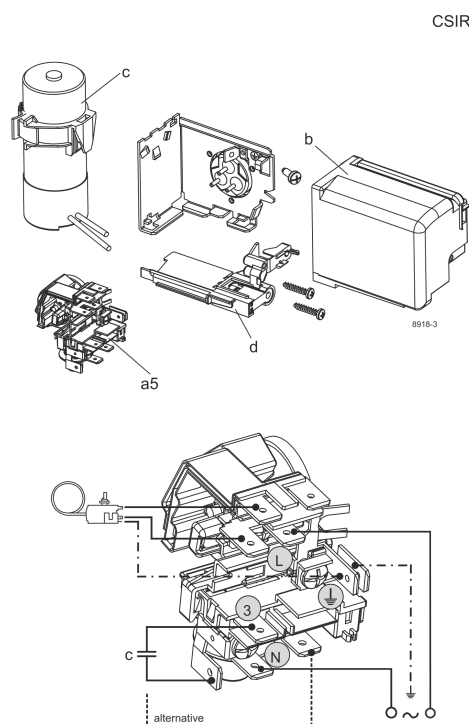
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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](#)

组件 (已预装)

a5 电流继电器 (T1141/L6-S6) 117U7078

c 启动电容 (240μF) 117U5002

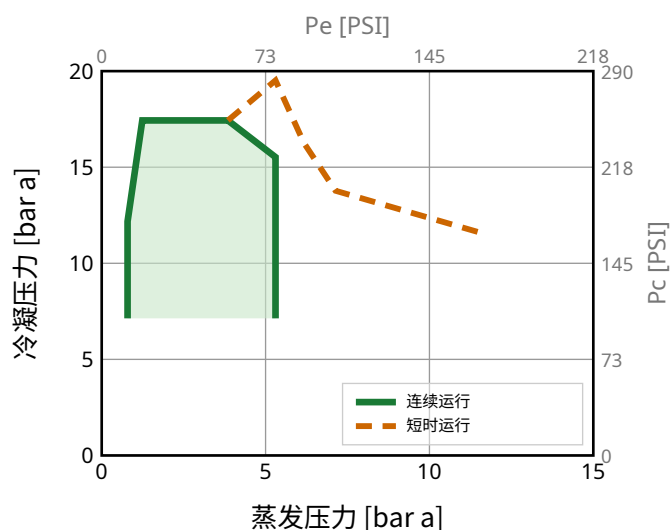
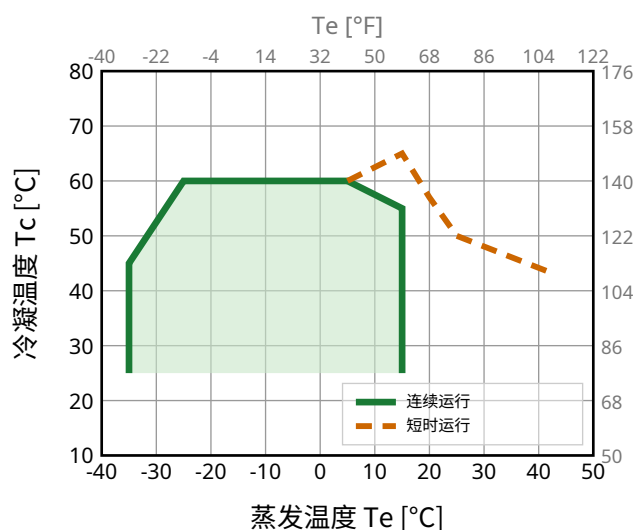
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

可选组件

b, d 100x 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA) 103N2060

b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA) 袋装 103N1060

运行范围



型号

KLE8.6GFHX

配置 2

采购代码:

106G6913

标准工况下性能参数

R513A, 120 V/60 Hz, CSIR, 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]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	338	1154	291	1.38	4.71	245	2.98	7.40	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	640	2185	551	1.75	5.95	367	3.95	15.97	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1088	3713	936	2.34	7.99	465	4.74	27.65	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	171	583	147	1.05	3.59	162	2.28	4.29	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	548	1868	471	1.72	5.88	318	3.56	14.82	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	906	3091	779	2.12	7.25	426	4.42	26.71	EN12900 HBP

性能参数表

R513A, 120 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	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-35	-31	160	545	137	0.96	3.27	167	2.32	3.93
-30	-22	219	747	188	1.13	3.85	194	2.56	5.40
-20	-4	369	1258	317	1.45	4.93	255	3.06	9.15
-10	14	574	1960	494	1.81	6.17	318	3.56	14.38
0	32	854	2914	734	2.28	7.79	374	4.00	21.63
10	50	1225	4178	1053	2.95	10.08	415	4.33	31.54
15	59	1450	4946	1247	3.40	11.59	427	4.45	37.73

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

-35	-31	122	416	105	0.69	2.37	175	2.40	3.36
-30	-22	179	610	154	0.88	3.01	203	2.63	4.94
-20	-4	316	1076	271	1.17	4.01	269	3.17	8.77
-10	14	497	1696	428	1.45	4.94	344	3.76	13.95
0	32	741	2530	638	1.77	6.04	419	4.36	21.08
10	50	1066	3636	916	2.19	7.49	486	4.92	30.87
15	59	1263	4310	1086	2.46	8.40	513	5.17	37.03