

型号

KLF7.7CND

采购代码:

106H2805

压缩机数据

制冷剂	R290
制冷剂最大充注量	200g / 7.05oz
重量	9.60 kg / 21.16lbs
排气量	7.70 cm3 / 0.47cu.in
每托盘压缩机数量	100



基本信息 KLF7.7CND

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSIR	RSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz
电机相数	1	1
电压范围	198-254 V	198-254 V
认证	VDE, CCC	VDE, CCC
启动力矩	HST	LST
制冷剂	R290	R290
应用	LBP+MBP	LBP+MBP
热气除霜	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK

应用说明

- 壳体带滴水盘固定件 (Ω形支架)
- 壳体带滴水盘固定件 (Ω形支架)
- 保护接地 (PE) 端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

KLF7.7CND

采购代码:

106H2805

设计信息

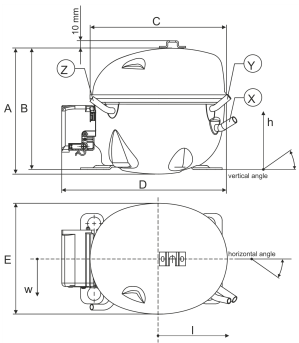
润滑油类型	POE	主绕组阻值	8.4 Ohm
润滑油黏度	9,7cSt	辅绕组阻值	11.9 Ohm
润滑油注油量	165 / 5.58fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,575 cm ³ / 53.26fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	外置		

尺寸信息

壳体

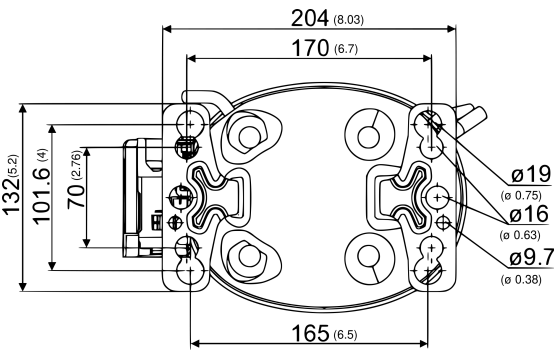
A 高度	182mm / 7.17in
B 高度	175mm / 6.89in
C 外壳长度	198mm / 7.80in
D 长度 (含保护罩)	238mm / 9.37in
E 宽度	160mm / 6.30in

[在此查找 3D 模型](#)

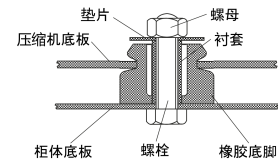


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	35°	13°	0°
垂直角度 ±2°	30°	40°	145°
位置 l/h/w [mm]	119/73/59 / 4.69/2.87/2.32in	117/107/66 / 4.61/4.21/2.60in	-88/101/71 / -3.46/3.98/2.80in
直管长度 [mm]	13.5 / 0.53in	13.5 / 0.53in	13.5 / 0.53in

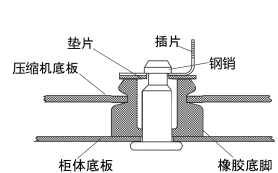
安装附件



螺栓式



插片式



单位: mm [in]

	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

KLF7.7CND

配置 1

采购代码:

106H2805

配置

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	LBP+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	-/-
启动电容	80 μ F
堵转电流	13.2 A
额定运行电流	2.1 A
启动电流	12.3 A

环境/机舱温度

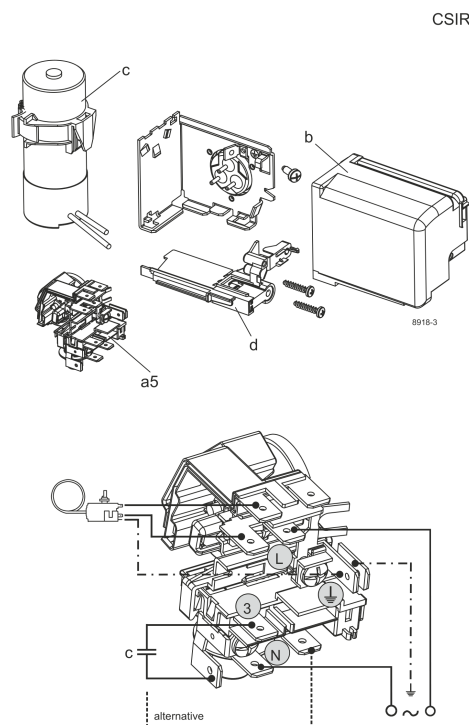
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

a5 电流继电器 (T0377/L6-S1) 117U7071

c 启动电容 (80 μ F, 6.3mm) 117U5001

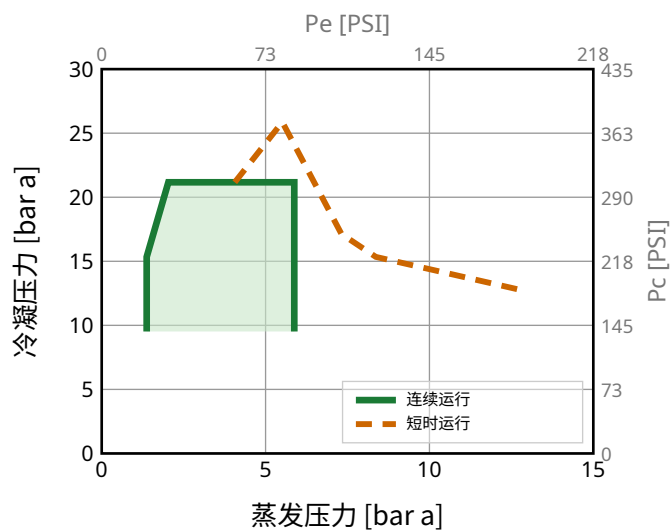
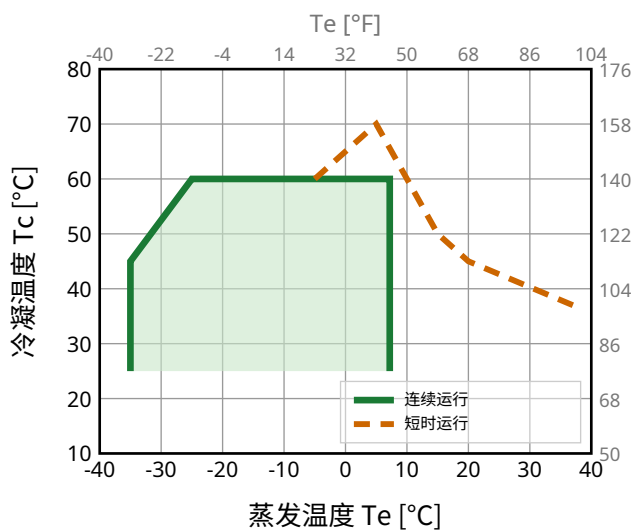
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

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

KLF7.7CND

配置 1

采购代码:

106H2805

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 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	387	1319	332	1.52	5.20	254	1.68	3.93	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	288	981	247	1.18	4.01	245	1.65	3.61	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	223	760	192	1.21	4.11	185	1.49	2.56	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	688	2346	591	2.00	6.84	343	1.99	7.87	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	547	1867	471	1.67	5.70	328	1.93	6.96	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	610	2080	524	2.03	6.93	300	1.83	7.50	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 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	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-35	-31	210	717	181	1.11	3.79	189	1.50	2.37
-30	-22	270	922	232	1.28	4.35	212	1.55	3.05
-20	-4	426	1454	366	1.66	5.67	256	1.69	4.85
-10	14	634	2162	545	2.11	7.21	300	1.83	7.28
0	32	899	3066	773	2.63	8.97	342	1.99	10.45
7.2	45	1128	3848	970	3.04	10.36	371	2.10	13.27

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

-35	-31	171	582	147	0.92	3.13	186	1.49	2.13
-30	-22	224	764	193	1.04	3.55	216	1.57	2.80
-20	-4	362	1236	311	1.33	4.53	273	1.74	4.56
-10	14	547	1867	471	1.67	5.70	328	1.93	6.96
0	32	785	2677	675	2.07	7.06	379	2.13	10.12
7.2	45	991	3381	852	2.39	8.16	414	2.27	12.95

型号

KLF7.7CND

配置 2

采购代码:

106H2805

配置

启动方式	RSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	LBP+MBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	LST
认证	VDE, CCC
启动器类型	PTC
运行电容	5 μ F
启动电容	-/-
堵转电流	13.2 A
额定运行电流	2.1 A
启动电流	12.3 A

环境/机舱温度

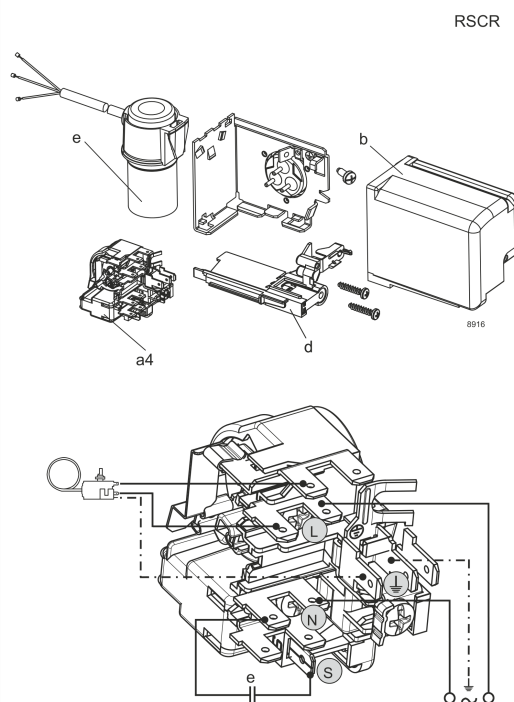
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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](#)

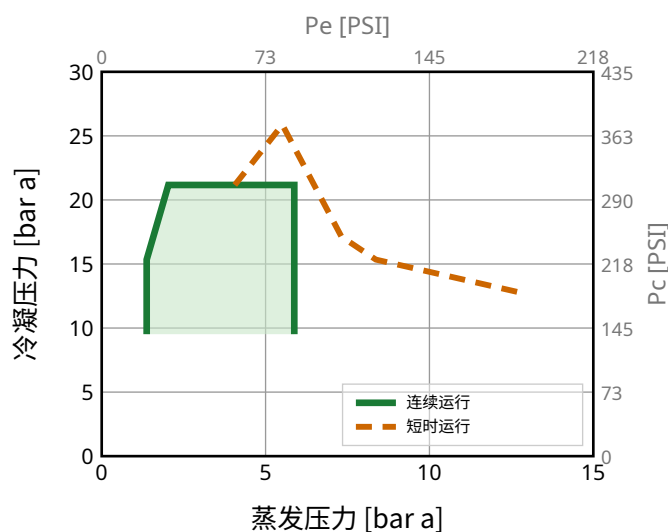
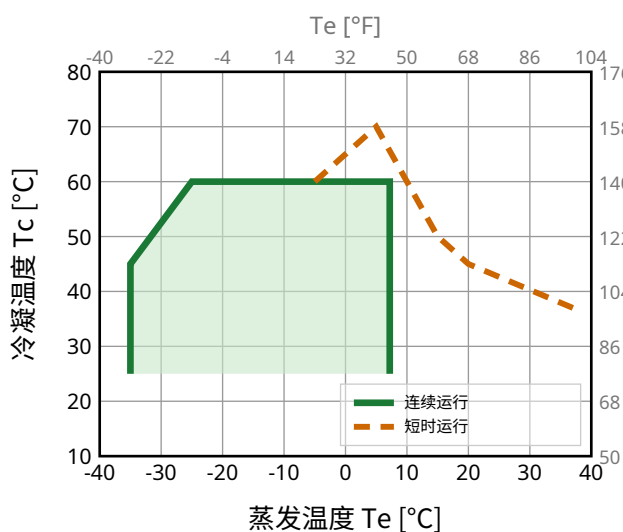
压缩机附件

a4 DAS1 (PTC, 6.3mm, T0377/L6 - S1) 103N0250**e** 运行电容 (5 μ F, 6.3mm) 117-7191**b, d** 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

可选组件

a4 ZAS1 (PTC, 4.8mm, T0377/L6 - S1) 103N0252**e** 运行电容 (5 μ F, 4.8mm) 117-7190**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

KLF7.7CND

配置 2

采购代码:

106H2805

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 Hz, RSCR, 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	390	1329	335	1.61	5.49	242	1.36	3.96	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	290	989	249	1.24	4.23	234	1.33	3.63	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	224	765	193	1.27	4.32	177	1.13	2.57	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	694	2367	597	2.13	7.25	326	1.69	7.94	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	552	1883	475	1.77	6.04	312	1.63	7.02	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	614	2097	528	2.15	7.33	286	1.52	7.56	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 220 V/50 Hz, RSCR, 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	212	722	182	1.17	3.98	181	1.14	2.38
-30	-22	272	929	234	1.34	4.58	203	1.21	3.08
-20	-4	429	1465	369	1.75	5.98	245	1.36	4.88
-10	14	639	2180	549	2.23	7.62	286	1.52	7.34
0	32	907	3093	780	2.79	9.51	325	1.69	10.54
7.2	45	1139	3885	979	3.23	11.01	353	1.80	13.39

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

-35	-31	172	587	148	0.96	3.29	178	1.14	2.14
-30	-22	226	770	194	1.09	3.73	206	1.23	2.82
-20	-4	365	1246	314	1.40	4.78	260	1.43	4.59
-10	14	552	1883	475	1.77	6.04	312	1.63	7.02
0	32	792	2703	681	2.20	7.51	360	1.83	10.22
7.2	45	1001	3416	861	2.55	8.70	393	1.97	13.08