

型号
KLF4.8CND

采购代码:
106H2500

压缩机数据

制冷剂	R290
制冷剂最大充注量	200g / 7.05oz
重量	9.20 kg / 20.28lbs
排气量	4.80 cm3 / 0.29cu.in
每托盘压缩机数量	100



基本信息 KLF4.8CND

-	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

- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

KLF4.8CND

采购代码:

106H2500

设计信息

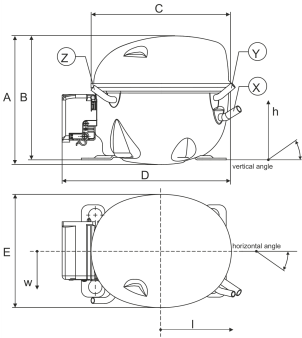
润滑油类型	POE	主绕组阻值	13.1 Ohm
润滑油黏度	9,7cSt	辅绕组阻值	25.3 Ohm
润滑油注油量	165 / 5.58fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,615 cm ³ / 54.61fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	外置		

尺寸信息

壳体

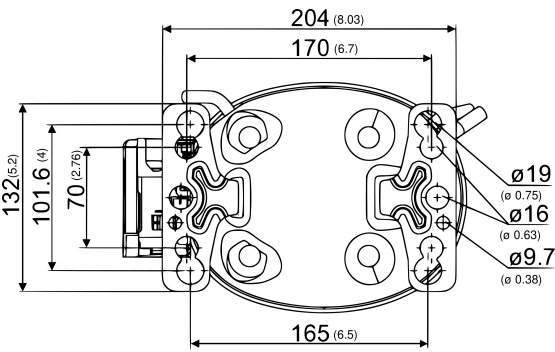
A 高度	182mm / 7.17in
B 高度	175mm / 6.89in
C 外壳长度	198mm / 7.80in
D 长度 (含保护罩)	238mm / 9.37in
E 宽度	160mm / 6.30in

[在此查找 3D 模型](#)

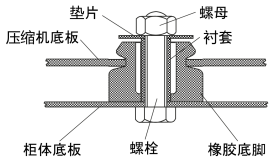


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	35°	13°	0°
垂直角度 ±2°	30°	40°	145°
位置 l/h/w [mm]	119/73/59 / 4.69/2.87/2.32in	117/107/66 / 4.61/4.21/2.60in	-88/101/71 / -3.46/3.98/2.80in
直管长度 [mm]	13.5 / 0.53in	13.5 / 0.53in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

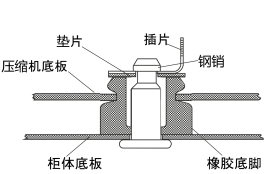
安装附件



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

KLF4.8CND

配置 1

采购代码:

106H2500

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	10.2 A
额定运行电流	1.4 A
启动电流	12.65 A

环境/机舱温度

环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

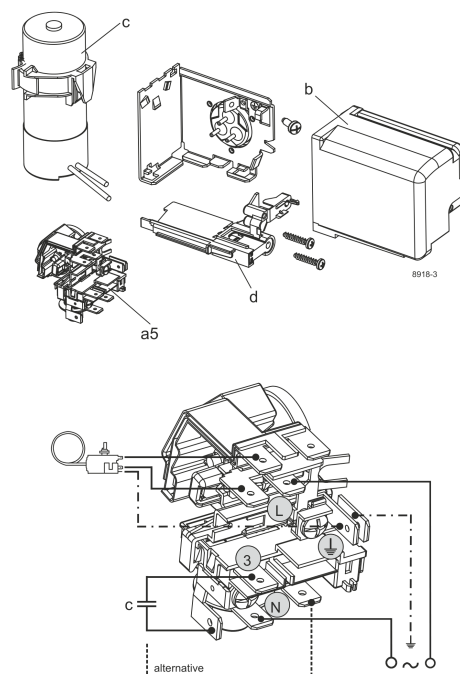
机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图

CSIR

[View full size](#)

压缩机附件

a5 电流继电器 (T1189/L6-S3) 117U7073

c 启动电容 (80μF, 6.3mm) 117U5001

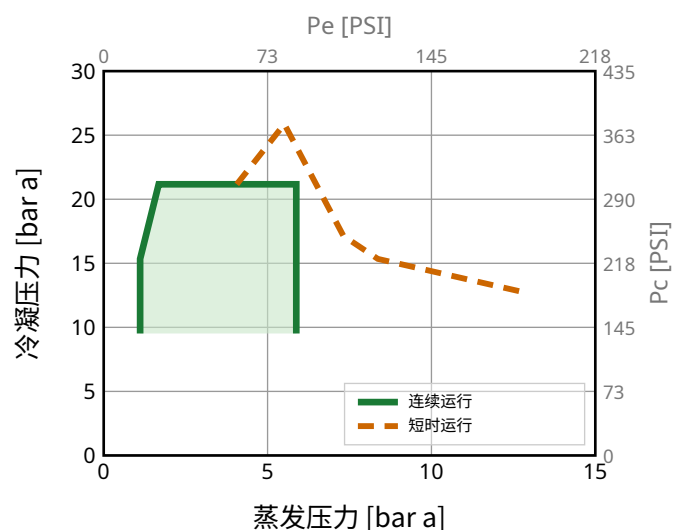
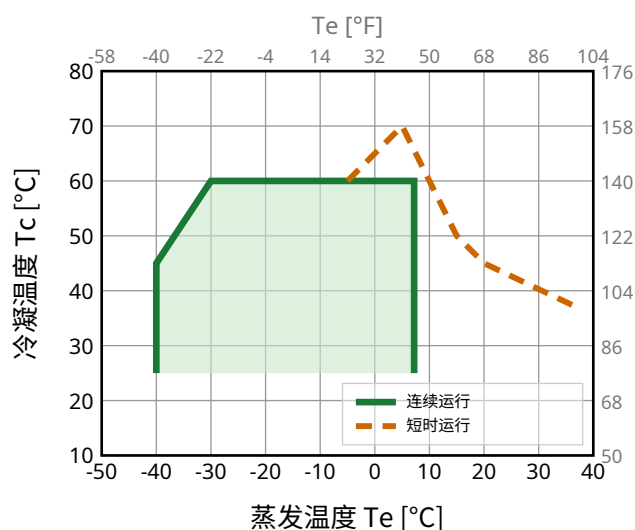
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

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

KLF4.8CND

配置 1

采购代码:

106H2500

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	231	789	199	1.51	5.14	154	1.07	2.35	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	171	585	147	1.15	3.93	149	1.06	2.15	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	127	433	109	1.07	3.66	118	0.98	1.46	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	410	1399	353	2.07	7.05	198	1.22	4.70	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	326	1112	280	1.71	5.82	191	1.20	4.14	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	368	1256	317	2.13	7.27	173	1.13	4.53	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]
-40	-40	79	268	68	0.73	2.49	108	0.96	0.88
-30	-22	161	550	139	1.22	4.17	132	1.01	1.82
-20	-4	258	880	222	1.68	5.74	154	1.07	2.94
-10	14	383	1306	329	2.22	7.56	173	1.13	4.39
0	32	549	1873	472	2.90	9.89	189	1.19	6.38
7.2	45	702	2394	603	3.51	11.99	200	1.23	8.26

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

-40	-40	52	177	45	0.51	1.73	102	0.94	0.64
-30	-22	130	443	112	0.97	3.31	134	1.02	1.62
-20	-4	217	740	186	1.33	4.52	163	1.10	2.73
-10	14	326	1112	280	1.71	5.82	191	1.20	4.14
0	32	471	1607	405	2.17	7.41	217	1.29	6.07
7.2	45	605	2065	521	2.58	8.82	234	1.36	7.91

型号

KLF4.8CND

配置 2

采购代码:

106H2500

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	10.2 A
额定运行电流	1.4 A
启动电流	12.65 A

环境/机舱温度

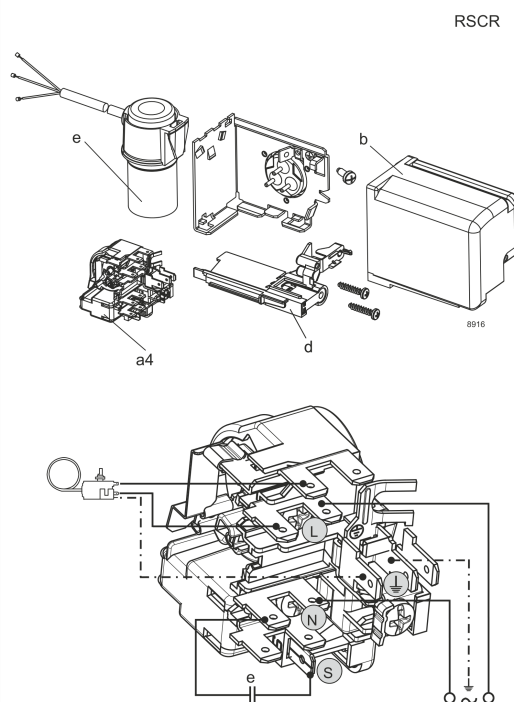
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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](#)

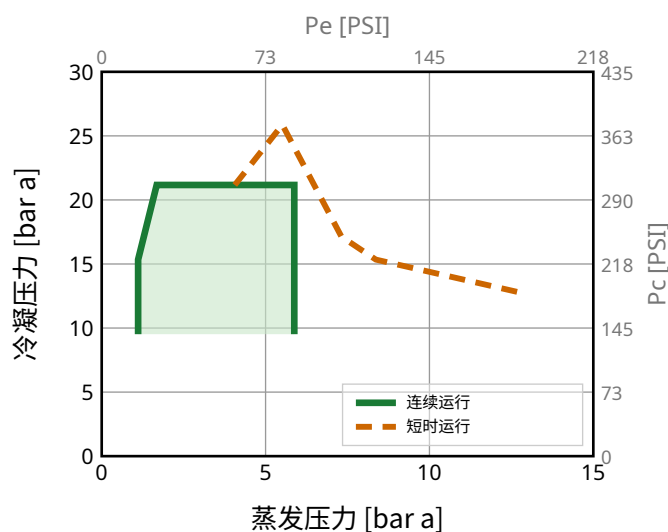
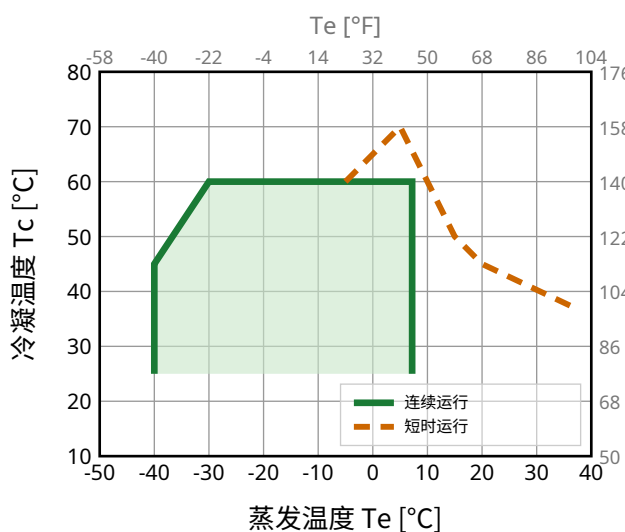
压缩机附件

a4 DAS3 (PTC, 6.3mm, T1189/L6 - S3) 103N0254**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 ZAS3 (PTC, 4.8mm, T1189/L6 - S3) 103N0255**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

KLF4.8CND

配置 2

采购代码:

106H2500

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	232	790	199	1.56	5.32	149	0.78	2.35	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	172	585	148	1.19	4.06	144	0.77	2.15	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	127	433	109	1.09	3.73	116	0.66	1.46	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	411	1403	354	2.17	7.40	190	0.95	4.71	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	327	1115	281	1.79	6.09	183	0.92	4.15	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	369	1258	317	2.22	7.57	166	0.85	4.54	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]
-40	-40	79	269	68	0.74	2.53	106	0.62	0.89
-30	-22	161	550	139	1.25	4.28	129	0.70	1.82
-20	-4	258	882	222	1.74	5.93	149	0.78	2.94
-10	14	383	1308	330	2.31	7.87	166	0.85	4.40
0	32	550	1877	473	3.03	10.35	181	0.92	6.39
7.2	45	703	2400	605	3.69	12.58	191	0.96	8.27

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

-40	-40	52	177	45	0.51	1.75	101	0.60	0.65
-30	-22	130	444	112	1.00	3.40	130	0.71	1.62
-20	-4	217	741	187	1.38	4.70	158	0.82	2.73
-10	14	327	1115	281	1.79	6.09	183	0.92	4.15
0	32	472	1611	406	2.29	7.82	206	1.02	6.09
7.2	45	607	2071	522	2.74	9.35	222	1.09	7.93