

型号

KLF7.7CND

采购代码:

106H2810

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

| 应用说明                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 电气设备包含在内并已预装在压缩机上</li><li>• 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处</li></ul> |  |

型号

KLF7.7CND

采购代码:

106H2810

设计信息

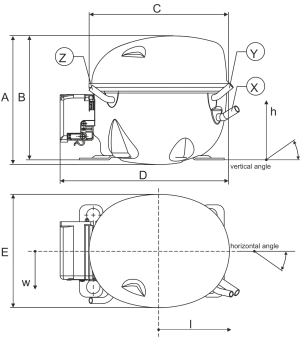
|            |                        |        |               |
|------------|------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                    | 主绕组阻值  | 8.4 Ohm       |
| 润滑油黏度      | 9,7cSt                 | 辅绕组阻值  | 11.9 Ohm      |
| 润滑油注油量     | 165 / 5.58fl.oz        | 最高绕组温度 | 125 °C        |
| 壳体内部自由空间容积 | 1,575 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

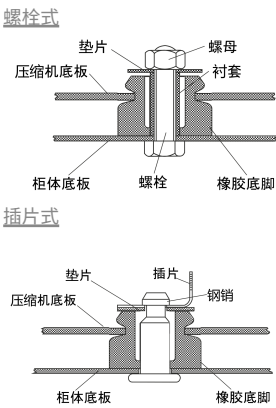
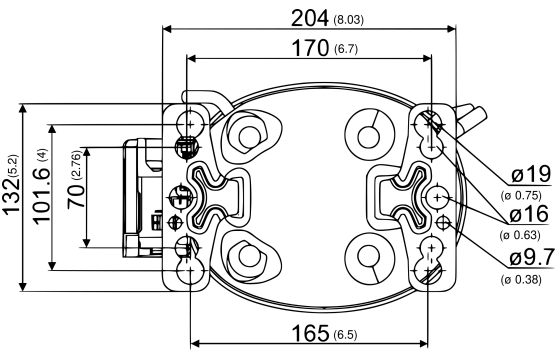
|            |                |
|------------|----------------|
| A 高度       | 182mm / 7.17in |
| B 高度       | 175mm / 6.89in |
| C 外壳长度     | 198mm / 7.80in |
| D 长度（含保护罩） | 238mm / 9.37in |
| E 宽度       | 160mm / 6.30in |

[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 6.11–6.29 / 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



|                     | 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

采购代码:

**KLF7.7CND**

配置 1

**106H2810**

## 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 $\mu$ 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

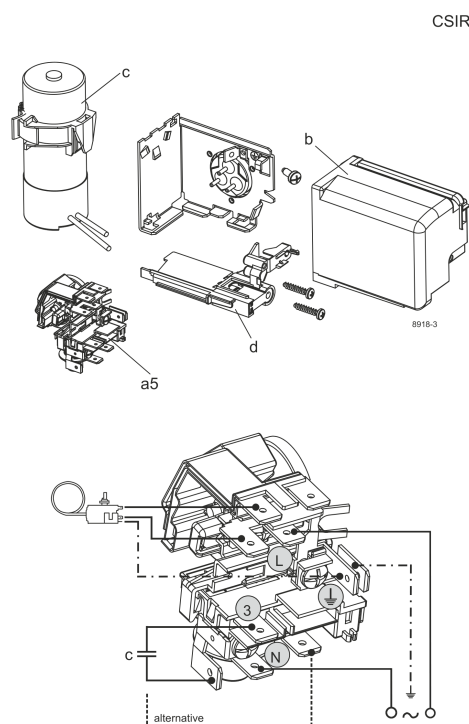
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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](#)

组件 (已预装)

**a5 电流继电器 (T0377/L6-S1) 117U7071**

c 启动电容 (80 $\mu$ F, 6.3mm) 117U5001

线夹 16058100

**b 接线板护罩** 10636401

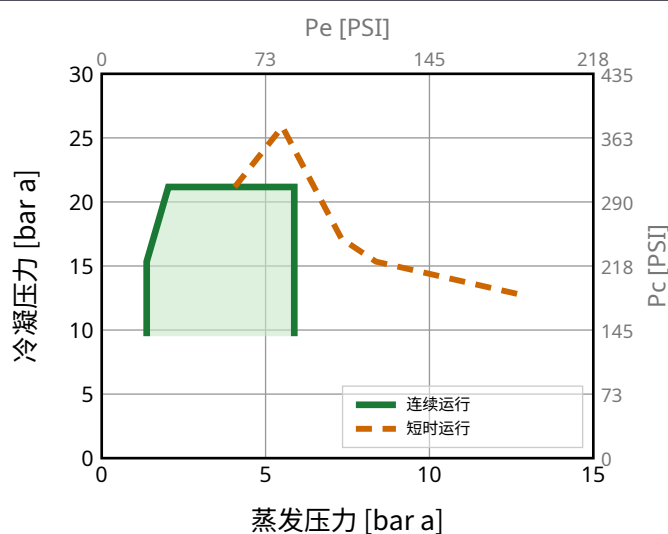
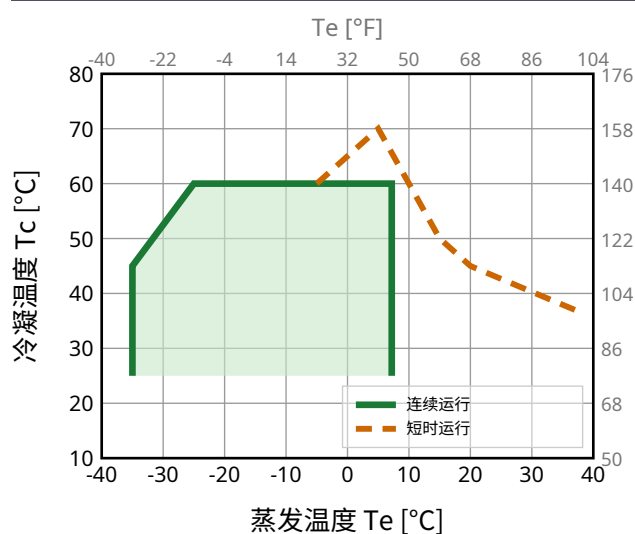
• uni en iso标准螺钉 4757 10641201

• uni6954 标准螺钉 10636000

## 可选组件

. uni6954 标准螺钉 10636200

### 运行范围



型号

KLF7.7CND

配置 1

采购代码:

106H2810

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]<br>[°F] | [°C]<br>[°F]  | [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F] | [W] | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A]  | [kg/h] |             |
| -23.3<br>-10 | 54.4<br>129.9 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90   | 387 | 1319    | 332      | 1.52  | 5.20     | 254 | 1.68 | 3.93   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 288 | 981     | 247      | 1.18  | 4.01     | 245 | 1.65 | 3.61   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 223 | 760     | 192      | 1.21  | 4.11     | 185 | 1.49 | 2.56   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 688 | 2346    | 591      | 2.00  | 6.84     | 343 | 1.99 | 7.87   | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 547 | 1867    | 471      | 1.67  | 5.70     | 328 | 1.93 | 6.96   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>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 |