

型号

KLF4.8CNH

采购代码:

106H3510

压缩机数据

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 制冷剂      | R290                 |
| 制冷剂最大充注量 | 200g / 7.05oz        |
| 重量       | 9.40 kg / 20.72lbs   |
| 排气量      | 4.80 cm3 / 0.29cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 100                  |



基本信息 KLF4.8CNH

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| -         | Conf. 1         |
| 启动方式      | CSIR            |
| 供电电源 (标称) | 115-127 V/60 Hz |
| 电机相数      | 1               |
| 电压范围      | 95-140 V        |
| 认证        | UL, 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

- 电气设备包含在内并已预装在压缩机上
- 可承受最高 3° 倾斜运行
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

KLF4.8CNH

采购代码:

106H3510

设计信息

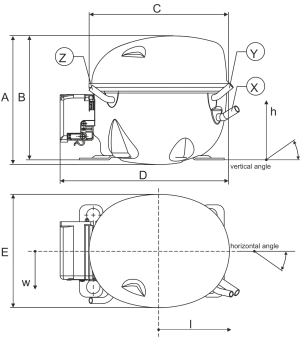
|            |                        |        |               |
|------------|------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                    | 主绕组阻值  | 2 Ohm         |
| 润滑油黏度      | 9,7cSt                 | 辅绕组阻值  | 8.5 Ohm       |
| 润滑油注油量     | 165 / 5.58fl.oz        | 最高绕组温度 | 125 °C        |
| 壳体内部自由空间容积 | 1,615 cm3 / 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

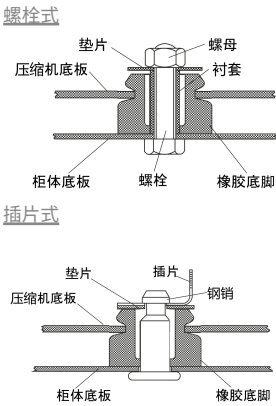
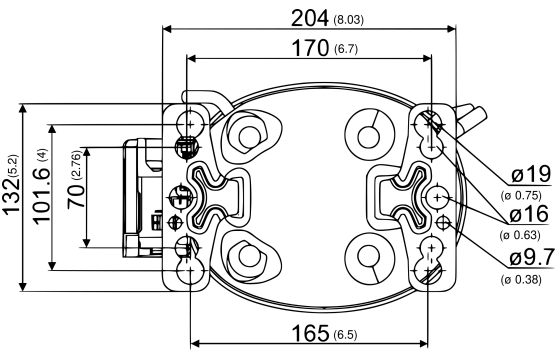
|            |                |
|------------|----------------|
| A 高度       | 182mm / 7.17in |
| B 高度       | 175mm / 6.89in |
| C 外壳长度     | 198mm / 7.80in |
| D 长度（含保护罩） | 238mm / 9.37in |
| E 宽度       | 160mm / 6.30in |

[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 6.41–6.59 / 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



|                     | 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

KLF4.8CNH

配置 1

采购代码:

106H3510

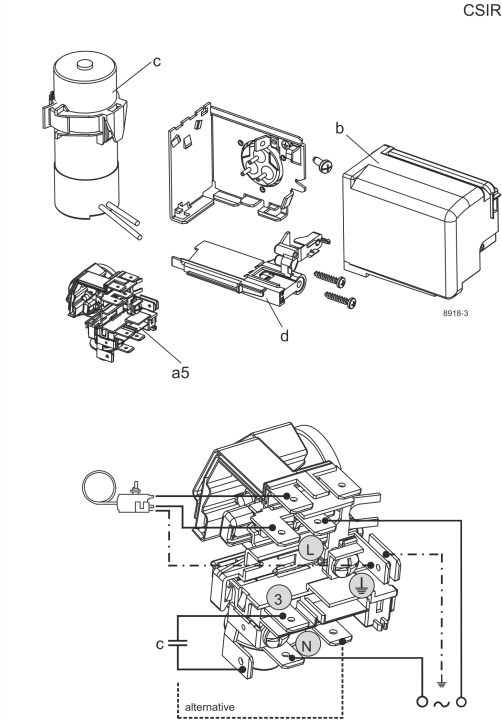
配置

启动方式  
供电电源 (标称)  
制冷剂  
应用  
电压范围  
启动力矩  
认证  
启动器类型  
运行电容  
启动电容  
堵转电流  
额定运行电流  
启动电流

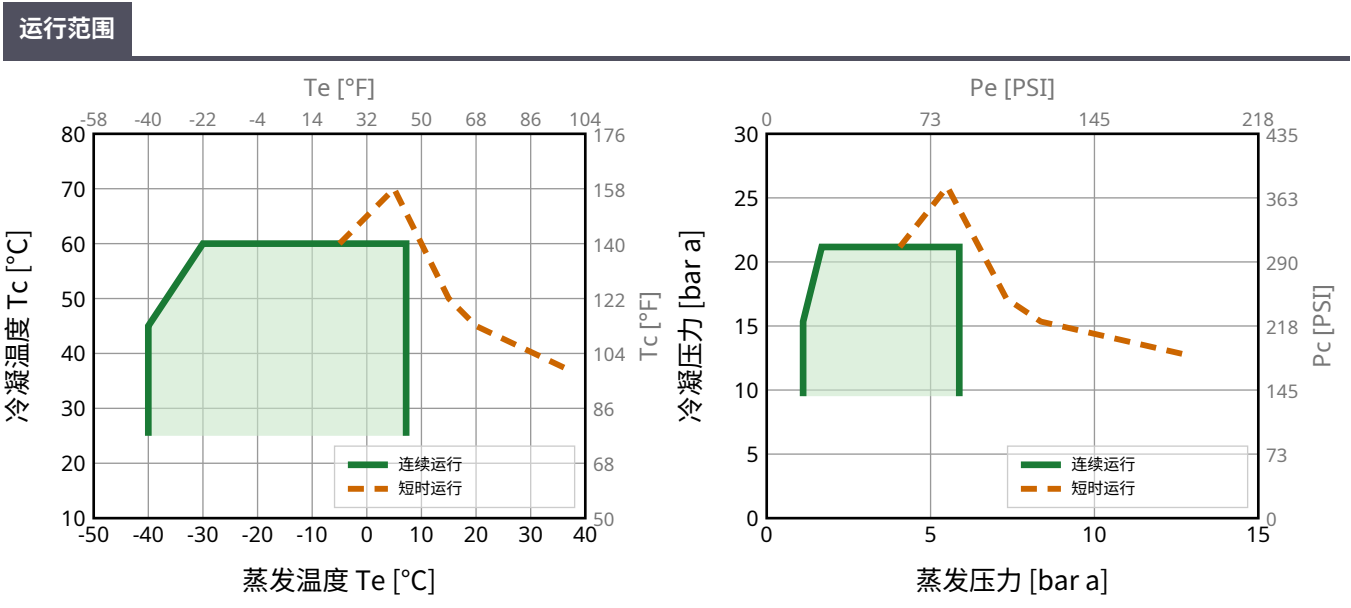
CSIR  
115-127 V/60 Hz 1~  
R290  
LBP+MBP  
95-140 V  
HST  
UL, CCC  
relay  
-/-  
240  $\mu$ F  
29.8 A  
4.3 A  
30.1 A

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 (T1217/L6-S5) 117U7072  
c 启动电容 (240 $\mu$ F) 117U5002  
. 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



型号

KLF4.8CNH

配置 1

采购代码:

106H3510

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 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   | 280 | 954     | 240      | 1.56  | 5.33     | 179 | 2.79 | 2.84   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 208 | 710     | 179      | 1.21  | 4.13     | 172 | 2.75 | 2.61   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 157 | 535     | 135      | 1.17  | 4.00     | 134 | 2.60 | 1.80   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 508 | 1733    | 437      | 2.07  | 7.07     | 245 | 3.16 | 5.82   | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 402 | 1370    | 345      | 1.72  | 5.86     | 234 | 3.08 | 5.11   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 453 | 1544    | 389      | 2.07  | 7.05     | 219 | 2.99 | 5.57   | EN12900 MBP |

性能参数表

R290, 115 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] |
| -40  | -40  | 114              | 387     | 98       | 0.96  | 3.27     | 119 | 2.57 | 1.28   |
| -30  | -22  | 194              | 661     | 166      | 1.27  | 4.35     | 152 | 2.67 | 2.19   |
| -20  | -4   | 311              | 1061    | 267      | 1.66  | 5.68     | 187 | 2.82 | 3.54   |
| -10  | 14   | 470              | 1605    | 405      | 2.15  | 7.33     | 219 | 2.99 | 5.40   |
| 0    | 32   | 678              | 2312    | 583      | 2.78  | 9.48     | 244 | 3.15 | 7.88   |
| 7.2  | 45   | 859              | 2930    | 739      | 3.37  | 11.50    | 255 | 3.22 | 10.10  |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |      |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|
| -40 | -40 | 99  | 338  | 85  | 0.88 | 2.99 | 113 | 2.54 | 1.23 |
| -30 | -22 | 163 | 557  | 140 | 1.08 | 3.68 | 151 | 2.66 | 2.04 |
| -20 | -4  | 262 | 895  | 226 | 1.36 | 4.64 | 193 | 2.86 | 3.30 |
| -10 | 14  | 402 | 1370 | 345 | 1.72 | 5.86 | 234 | 3.08 | 5.11 |
| 0   | 32  | 586 | 1999 | 504 | 2.18 | 7.43 | 269 | 3.31 | 7.56 |
| 7.2 | 45  | 750 | 2558 | 645 | 2.60 | 8.86 | 288 | 3.44 | 9.79 |