

型号

KLF4.0CNDS

采购代码:

106H2403

| 压缩机数据    |                      |
|----------|----------------------|
| 制冷剂      | R290                 |
| 制冷剂最大充注量 | 200g / 7.05oz        |
| 重量       | 8.95 kg / 19.73lbs   |
| 排气量      | 4.00 cm3 / 0.24cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 100                  |



| 基本信息 KLF4.0CNDS |                 |
|-----------------|-----------------|
| -               | 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
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处
  - 具有非常好的耐液击能力
  - 针对制冰机应用优化 — 非直吸结构

型号

KLF4.0CND5

采购代码:

106H2403

### 设计信息

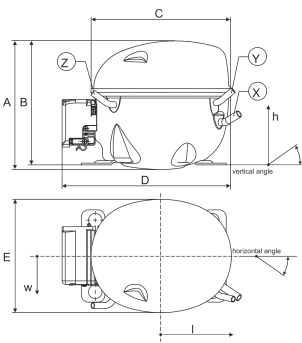
|            |                                    |        |               |
|------------|------------------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                                | 主绕组阻值  | 13.1 Ohm      |
| 润滑油黏度      | 9,7cSt                             | 辅绕组阻值  | 25.3 Ohm      |
| 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 | 1,630 cm <sup>3</sup> / 55.12fl.oz | 最高排气温度 | 130°C / 266°F |
| 保护器类型      | 外置                                 |        |               |

### 尺寸信息

#### 壳体

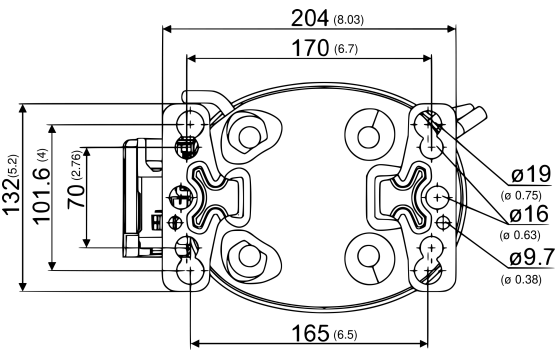
|             |                |
|-------------|----------------|
| A 高度        | 182mm / 7.17in |
| B 高度        | 175mm / 6.89in |
| C 外壳长度      | 198mm / 7.80in |
| D 长度 (含保护罩) | 238mm / 9.37in |
| E 宽度        | 160mm / 6.30in |

[在此查找 3D 模型](#)

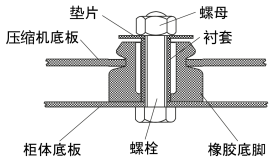


| 连接管           | 吸气管 X                        | 排气管 Y                         | 工艺管 Z                          |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in   | øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in    | 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                  |

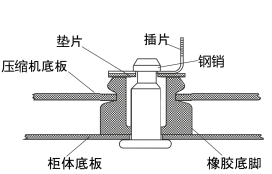
### 安装附件



#### 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

KLF4.0CND5

配置 1

采购代码:

106H2403

配置

电路图

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 μF

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

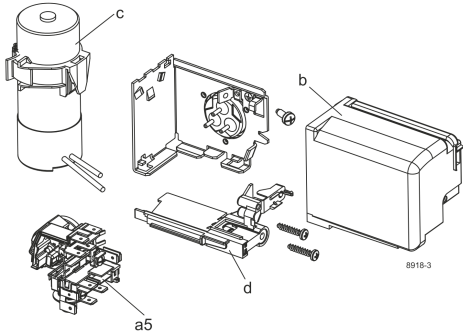
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

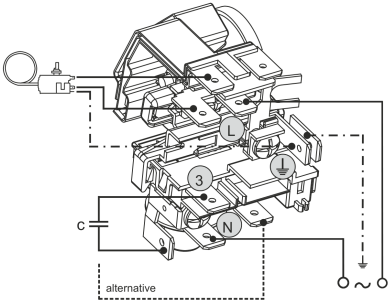
机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

CSIR





View full size

压缩机附件

a5 电流继电器 (T1189/L6-S3) 117U7073

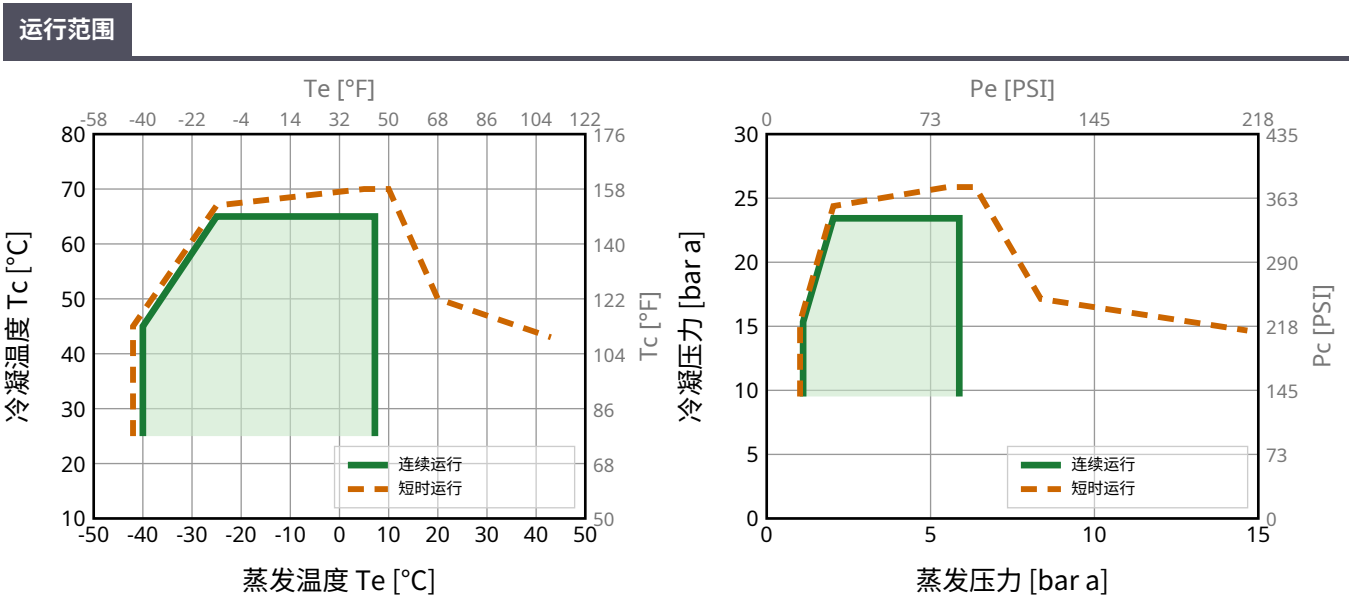
c 启动电容 (80μF, 6.3mm) 117U5001

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



型号

KLF4.0CND5

配置 1

采购代码:

106H2403

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   | 177 | 605     | 153      | 1.45  | 4.94     | 122 | 0.98 | 1.80   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 131 | 447     | 113      | 1.10  | 3.75     | 119 | 0.97 | 1.64   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 97  | 330     | 83       | 1.11  | 3.79     | 87  | 0.90 | 1.11   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 324 | 1105    | 278      | 2.03  | 6.92     | 160 | 1.09 | 3.71   | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 256 | 873     | 220      | 1.67  | 5.70     | 153 | 1.07 | 3.25   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 289 | 986     | 248      | 2.09  | 7.13     | 138 | 1.02 | 3.56   | 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  | 65               | 221     | 56       | 0.78  | 2.65     | 83  | 0.90 | 0.73   |
| -30  | -22  | 123              | 419     | 106      | 1.22  | 4.17     | 100 | 0.93 | 1.39   |
| -20  | -4   | 199              | 678     | 171      | 1.66  | 5.68     | 119 | 0.97 | 2.26   |
| -10  | 14   | 300              | 1025    | 258      | 2.17  | 7.42     | 138 | 1.02 | 3.45   |
| 0    | 32   | 435              | 1486    | 374      | 2.82  | 9.63     | 154 | 1.07 | 5.06   |
| 7.2  | 45   | 558              | 1903    | 480      | 3.42  | 11.69    | 163 | 1.10 | 6.56   |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |      |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|
| -40 | -40 | 46  | 158  | 40  | 0.51 | 1.73 | 91  | 0.91 | 0.58 |
| -30 | -22 | 100 | 340  | 86  | 0.92 | 3.12 | 109 | 0.95 | 1.25 |
| -20 | -4  | 167 | 569  | 144 | 1.28 | 4.37 | 130 | 1.00 | 2.10 |
| -10 | 14  | 256 | 873  | 220 | 1.67 | 5.70 | 153 | 1.07 | 3.25 |
| 0   | 32  | 374 | 1276 | 322 | 2.14 | 7.31 | 175 | 1.14 | 4.83 |
| 7.2 | 45  | 482 | 1644 | 414 | 2.56 | 8.72 | 188 | 1.18 | 6.29 |