

型号

KLE4.0GFMX

采购代码:

106G6413

压缩机数据

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 制冷剂      | R134a / R513A                    |
| 制冷剂最大充注量 | 300g / 10.58oz                   |
| 重量       | 8.30 kg / 18.30lbs               |
| 排气量      | 4.00 cm <sup>3</sup> / 0.24cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 100                              |



基本信息 KLE4.0GFMX

| -         | Conf. 1         | Conf. 2         | Conf. 3     | Conf. 4         | Conf. 5         | Conf. 6     |
|-----------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 启动方式      | CSIR            | CSIR            | CSIR        | CSIR            | CSIR            | CSIR        |
| 供电电源 (标称) | 115-127 V/60 Hz | 100-127 V/60 Hz | 100 V/50 Hz | 115-127 V/60 Hz | 100-127 V/60 Hz | 100 V/50 Hz |
| 电机相数      | 1               | 1               | 1           | 1               | 1               | 1           |
| 电压范围      | 95-140 V        | 90-140 V        | 90-110 V    | 95-140 V        | 90-140 V        | 90-110 V    |
| 认证        | UL, CCC, CB     | UL, CCC, CB     | UL, CCC, CB | UL, CCC, CB     | UL, CCC, CB     | UL, CCC, CB |
| 启动力矩      | HST             | HST             | HST         | HST             | HST             | HST         |
| 制冷剂       | R134a           | R134a           | R134a       | R513A           | R513A           | R513A       |
| 应用        | LBP+MBP+HBP     | LBP+MBP         | MBP         | LBP+MBP+HBP     | LBP+MBP         | MBP         |
| 热气除霜      | OK              | OK              | OK          | OK              | OK              | OK          |
| 长时间高负荷运行  | OK              | OK              | OK          | OK              | OK              | OK          |

应用说明

- 电气设备包含在内并已预装在压缩机上
- 保护接地 (PE) 端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处
- 吸气管与工艺管可互换 (会导致制冷量轻微下降)
- 具有良好的耐液击能力
- 针对制冰机应用优化 — 非直吸结构

型号

KLE4.0GFMX

采购代码:

106G6413

### 设计信息

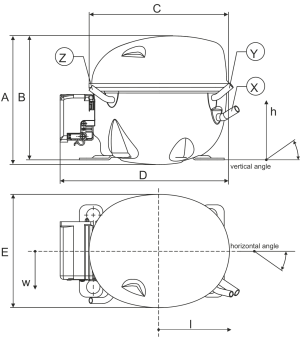
|            |                                    |        |               |
|------------|------------------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                                | 主绕组阻值  | 3.4 Ohm       |
| 润滑油黏度      | 19,2cSt                            | 辅绕组阻值  | 8 Ohm         |
| 润滑油注油量     | 200 / 6.76fl.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

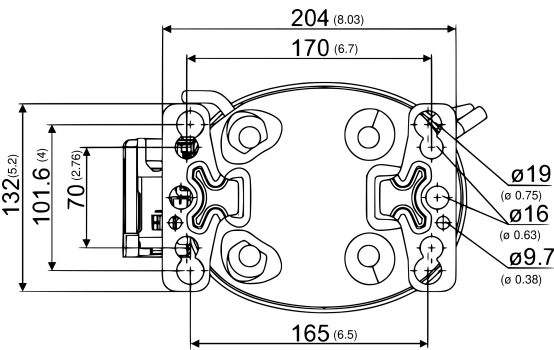
|             |                |
|-------------|----------------|
| A 高度        | 182mm / 7.17in |
| B 高度        | 175mm / 6.89in |
| C 外壳长度      | 198mm / 7.80in |
| D 长度 (含保护罩) | 238mm / 9.37in |
| E 宽度        | 160mm / 6.30in |

[在此查找 3D 模型](#)

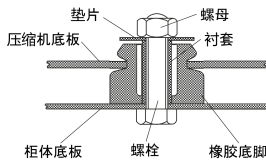


| 连接管           | 吸气管 X                        | 排气管 Y                         | 工艺管 Z                          |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in   | øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in    | 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                  |

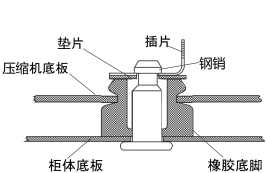
### 安装附件



#### 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 |

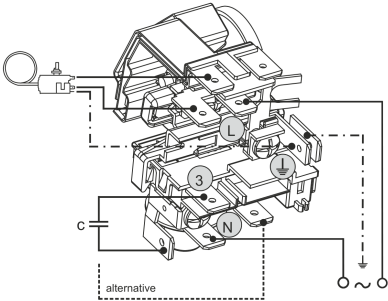
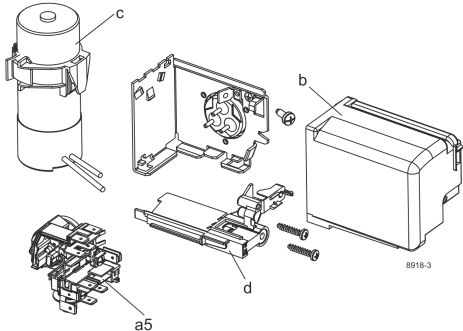
型号

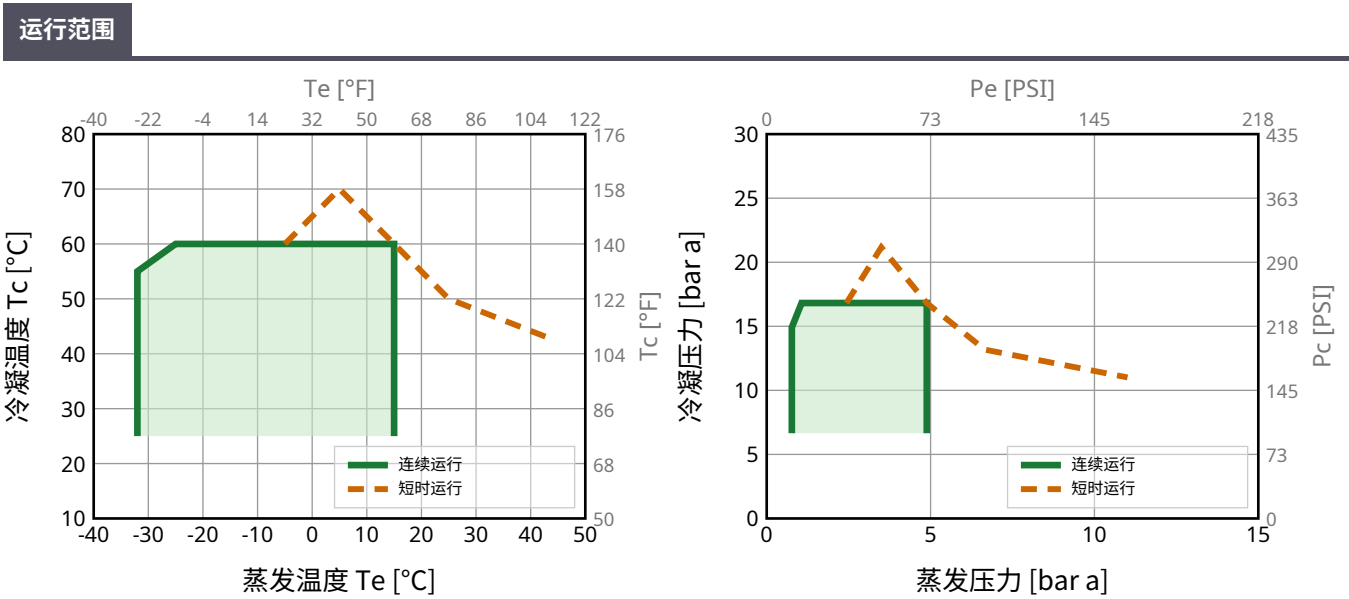
KLE4.0GFMX

配置 1

采购代码:

106G6413

| 配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 电路图                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>启动方式</div><div>供电电源 (标称)</div><div>制冷剂</div><div>应用</div><div>电压范围</div><div>启动力矩</div><div>认证</div><div>启动器类型</div><div>运行电容</div><div>启动电容</div><div>堵转电流</div><div>额定运行电流</div><div>启动电流</div><div>环境/机舱温度</div><div>环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F</div><div>机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F</div><div>系统冷却条件</div><div>自然冷却</div></div> | <div><div>CSIR</div><div></div><div><a href="#">View full size</a></div><div><b>组件 (已预装)</b><br/><b>a5</b> 电流继电器 (T0377/L6S1) 117U7081<br/><b>c</b> 启动电容 (240μF) 117U5002<br/><b>b, d</b> 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600</div><div><b>可选组件</b><br/><b>b, d</b> 100x 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA) 103N2060<br/><b>b, d</b> 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA) 袋装 103N1060</div></div> |



型号

KLE4.0GFMX

配置 1

采购代码:

106G6413

标准工况下性能参数

R134a, 120 V/60 Hz, CSIR, 自然冷却

| 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] |             |
| -25<br>-13   | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 86  | 292     | 74       | 0.89  | 3.05     | 96  | 1.72 | 2.04   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104    | 20<br>68     | 40<br>104    | 64  | 219     | 55       | 0.86  | 2.95     | 74  | 1.62 | 1.40   | EN12900 LBP |
| -10<br>14    | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 198 | 676     | 170      | 1.47  | 5.02     | 135 | 1.92 | 4.78   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113    | 20<br>68     | 45<br>113    | 234 | 798     | 201      | 1.83  | 6.24     | 128 | 1.88 | 5.45   | EN12900 MBP |
| 5<br>41      | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 395 | 1349    | 340      | 2.22  | 7.57     | 178 | 2.18 | 9.71   | CECOMAF HBP |
| 5<br>41      | 50<br>122    | 20<br>68     | 50<br>122    | 413 | 1408    | 355      | 2.43  | 8.28     | 170 | 2.13 | 10.35  | EN12900 HBP |

性能参数表

R134a, 120 V/60 Hz, CSIR, 自然冷却

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] |
| -32  | -26  | 70               | 238     | 60       | 0.87  | 2.97     | 80  | 1.64 | 1.50   |
| -30  | -22  | 80               | 272     | 69       | 0.95  | 3.23     | 84  | 1.66 | 1.72   |
| -20  | -4   | 145              | 494     | 125      | 1.37  | 4.68     | 106 | 1.76 | 3.14   |
| -10  | 14   | 242              | 826     | 208      | 1.89  | 6.46     | 128 | 1.88 | 5.29   |
| 0    | 32   | 381              | 1300    | 328      | 2.52  | 8.61     | 151 | 2.00 | 8.41   |
| 10   | 50   | 571              | 1948    | 491      | 3.27  | 11.14    | 175 | 2.16 | 12.78  |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |       |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-------|
| -32 | -26 | 53  | 182  | 46  | 0.67 | 2.29 | 79  | 1.64 | 1.26  |
| -30 | -22 | 62  | 210  | 53  | 0.73 | 2.50 | 84  | 1.66 | 1.46  |
| -20 | -4  | 116 | 395  | 100 | 1.07 | 3.64 | 108 | 1.78 | 2.77  |
| -10 | 14  | 198 | 676  | 170 | 1.47 | 5.02 | 135 | 1.92 | 4.78  |
| 0   | 32  | 318 | 1086 | 274 | 1.95 | 6.65 | 163 | 2.08 | 7.76  |
| 10  | 50  | 486 | 1657 | 418 | 2.51 | 8.55 | 194 | 2.29 | 12.03 |

型号

KLE4.0GFMX

配置 2

采购代码:

106G6413

## 配置

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 启动方式      | CSIR               |
| 供电电源 (标称) | 100-127 V/60 Hz 1~ |
| 制冷剂       | R134a              |
| 应用        | LBP+MBP            |
| 电压范围      | 90-140 V           |
| 启动力矩      | HST                |
| 认证        | UL, CCC, CB        |
| 启动器类型     | relay              |
| 运行电容      | -/-                |
| 启动电容      | 240 $\mu$ F        |
| 堵转电流      | 21.2 A             |
| 额定运行电流    | 2.7 A              |
| 启动电流      | 20.5 A             |

## 环境/机舱温度

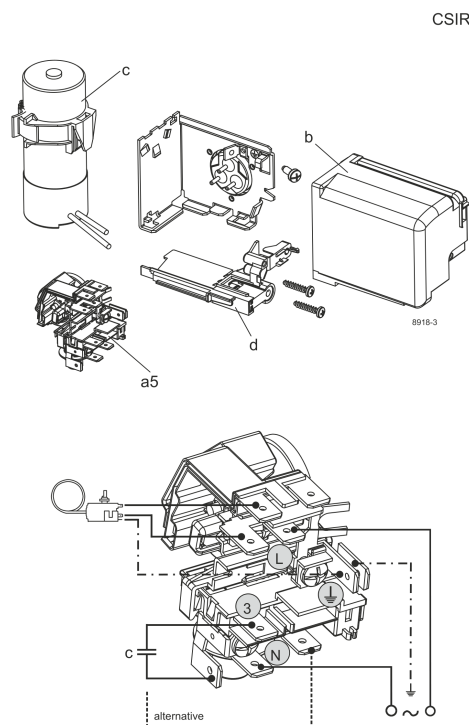
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

## 系统冷却条件

自然冷却

## 电路图

[View full size](#)

## 组件 (已预装)

a5 电流继电器 (T0377/L6S1) 117U7081

c 启动电容 (240 $\mu$ F) 117U5002

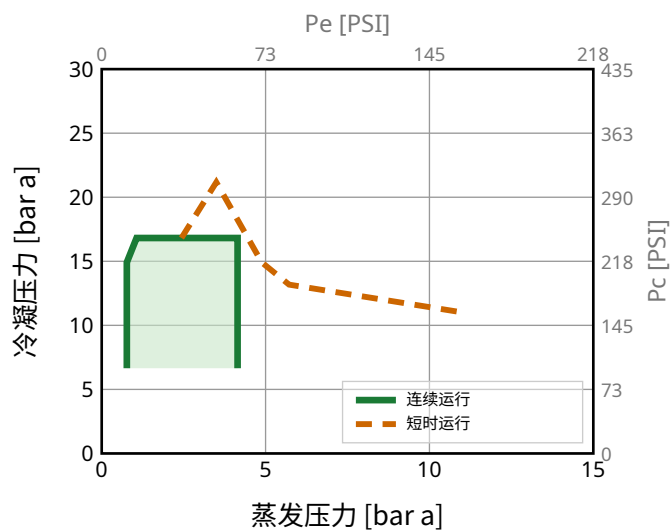
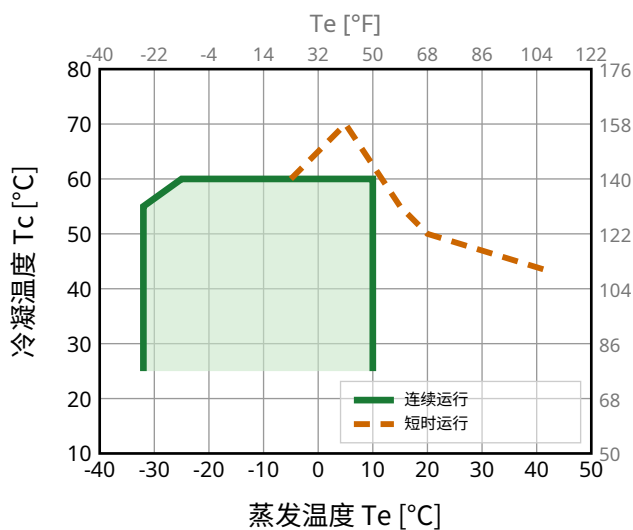
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

## 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

KLE4.0GFMX

配置 2

采购代码:

106G6413

标准工况下性能参数

R134a, 100 V/60 Hz, CSIR, 自然冷却

| 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] |             |
| -25<br>-13   | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 98  | 334     | 84       | 1.11  | 3.80     | 88  | 1.51 | 2.33   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104    | 20<br>68     | 40<br>104    | 67  | 229     | 58       | 0.98  | 3.34     | 69  | 1.42 | 1.47   | EN12900 LBP |
| -10<br>14    | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 223 | 762     | 192      | 1.74  | 5.92     | 129 | 1.80 | 5.38   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113    | 20<br>68     | 45<br>113    | 256 | 875     | 221      | 2.15  | 7.34     | 119 | 1.72 | 5.98   | EN12900 MBP |
| 5<br>41      | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 429 | 1465    | 369      | 2.61  | 8.92     | 164 | 2.09 | 10.55  | CECOMAF HBP |
| 5<br>41      | 50<br>122    | 20<br>68     | 50<br>122    | 446 | 1522    | 384      | 2.89  | 9.86     | 154 | 2.01 | 11.19  | EN12900 HBP |

性能参数表

R134a, 100 V/60 Hz, CSIR, 自然冷却

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] |
| -32  | -26  | 77               | 262     | 66       | 1.05  | 3.58     | 73  | 1.44 | 1.65   |
| -30  | -22  | 88               | 302     | 76       | 1.15  | 3.93     | 77  | 1.45 | 1.91   |
| -20  | -4   | 162              | 551     | 139      | 1.66  | 5.66     | 97  | 1.57 | 3.50   |
| -10  | 14   | 266              | 907     | 229      | 2.23  | 7.61     | 119 | 1.72 | 5.80   |
| 0    | 32   | 412              | 1406    | 354      | 2.98  | 10.15    | 138 | 1.87 | 9.09   |
| 10   | 50   | 612              | 2087    | 526      | 4.04  | 13.79    | 151 | 1.99 | 13.69  |

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

|     |     |     |      |     |      |       |     |      |       |
|-----|-----|-----|------|-----|------|-------|-----|------|-------|
| -32 | -26 | 57  | 193  | 49  | 0.80 | 2.72  | 71  | 1.42 | 1.34  |
| -30 | -22 | 68  | 231  | 58  | 0.90 | 3.06  | 76  | 1.44 | 1.61  |
| -20 | -4  | 133 | 454  | 114 | 1.31 | 4.48  | 101 | 1.60 | 3.18  |
| -10 | 14  | 223 | 762  | 192 | 1.74 | 5.92  | 129 | 1.80 | 5.38  |
| 0   | 32  | 350 | 1192 | 301 | 2.27 | 7.75  | 154 | 2.00 | 8.52  |
| 10  | 50  | 522 | 1782 | 449 | 3.02 | 10.32 | 173 | 2.17 | 12.94 |

## 型号

KLE4.0GFMX

配置 3

采购代码:

106G6413

## 配置

|           |                |
|-----------|----------------|
| 启动方式      | CSIR           |
| 供电电源 (标称) | 100 V/50 Hz 1~ |
| 制冷剂       | R134a          |
| 应用        | MBP            |
| 电压范围      | 90-110 V       |
| 启动力矩      | HST            |
| 认证        | UL, CCC, CB    |
| 启动器类型     | relay          |
| 运行电容      | -/-            |
| 启动电容      | 240 $\mu$ F    |
| 堵转电流      | 21.2 A         |
| 额定运行电流    | 2.7 A          |
| 启动电流      | 20.5 A         |

## 环境/机舱温度

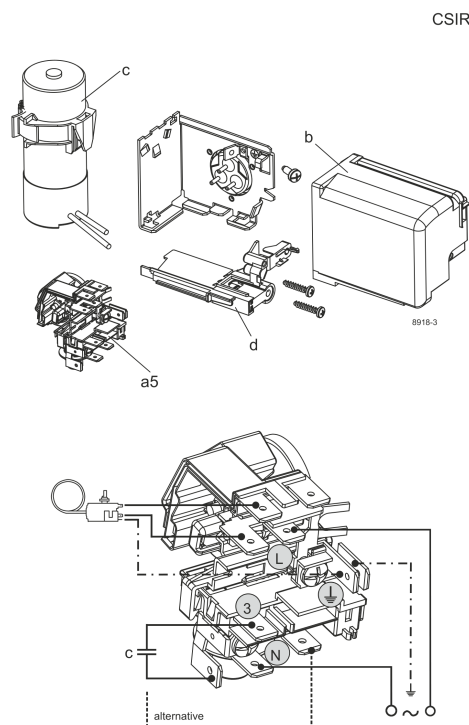
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

## 系统冷却条件

自然冷却

## 电路图

[View full size](#)

## 组件 (已预装)

a5 电流继电器 (T0377/L6S1) 117U7081

c 启动电容 (240 $\mu$ F) 117U5002

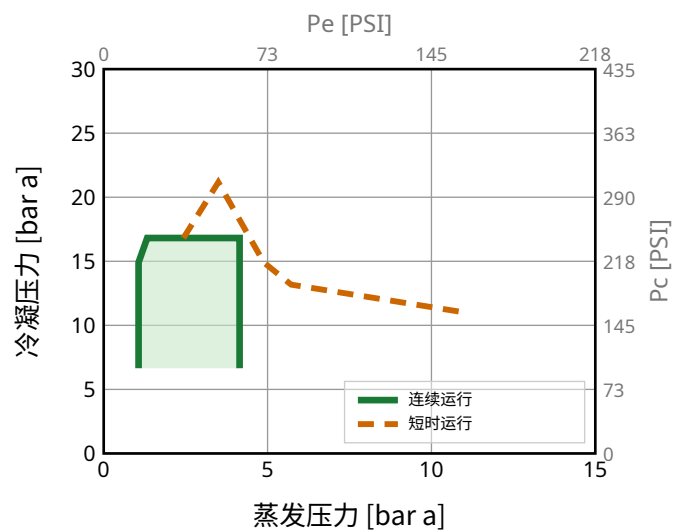
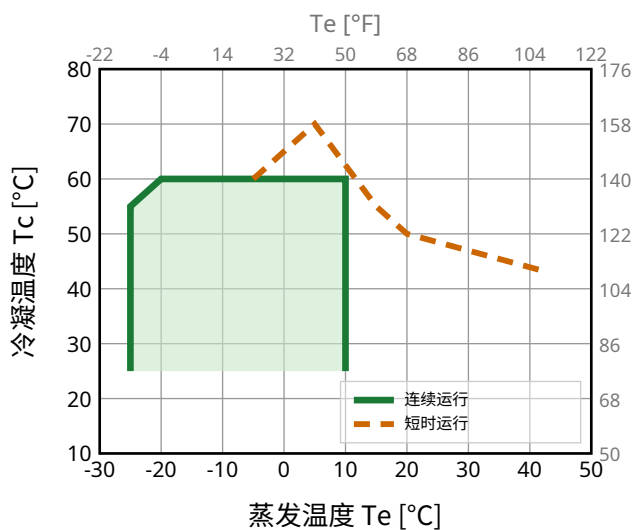
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

## 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

KLE4.0GFMX

配置 3

采购代码:

106G6413

标准工况下性能参数

R134a, 100 V/50 Hz, CSIR, 自然冷却

| 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] |             |
| -25<br>-13   | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 82  | 279     | 70       | 0.99  | 3.37     | 83  | 1.77 | 1.95   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104    | 20<br>68     | 40<br>104    | 56  | 191     | 48       | 0.81  | 2.75     | 70  | 1.72 | 1.23   | EN12900 LBP |
| -10<br>14    | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 187 | 637     | 161      | 1.63  | 5.58     | 114 | 1.93 | 4.50   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113    | 20<br>68     | 45<br>113    | 214 | 731     | 184      | 2.01  | 6.86     | 107 | 1.89 | 5.00   | EN12900 MBP |
| 5<br>41      | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 359 | 1226    | 309      | 2.52  | 8.59     | 143 | 2.11 | 8.82   | CECOMAF HBP |
| 5<br>41      | 50<br>122    | 20<br>68     | 50<br>122    | 373 | 1274    | 321      | 2.77  | 9.45     | 135 | 2.06 | 9.36   | EN12900 HBP |

性能参数表

R134a, 100 V/50 Hz, CSIR, 自然冷却

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] |
| -25  | -13  | 102              | 347     | 87       | 1.25  | 4.25     | 82  | 1.77 | 2.20   |
| -20  | -4   | 135              | 460     | 116      | 1.50  | 5.14     | 90  | 1.81 | 2.92   |
| -15  | 5    | 175              | 596     | 150      | 1.78  | 6.07     | 98  | 1.85 | 3.80   |
| -10  | 14   | 222              | 757     | 191      | 2.08  | 7.10     | 107 | 1.89 | 4.85   |
| -5   | 23   | 278              | 950     | 239      | 2.42  | 8.27     | 115 | 1.94 | 6.11   |
| 0    | 32   | 344              | 1175    | 296      | 2.82  | 9.63     | 122 | 1.98 | 7.60   |
| 5    | 41   | 422              | 1440    | 363      | 3.29  | 11.24    | 128 | 2.01 | 9.37   |
| 10   | 50   | 512              | 1746    | 440      | 3.87  | 13.19    | 132 | 2.04 | 11.45  |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |       |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-------|
| -25 | -13 | 82  | 279  | 70  | 0.99 | 3.37 | 83  | 1.77 | 1.95  |
| -20 | -4  | 111 | 379  | 96  | 1.20 | 4.09 | 93  | 1.82 | 2.66  |
| -15 | 5   | 146 | 497  | 125 | 1.41 | 4.81 | 103 | 1.88 | 3.50  |
| -10 | 14  | 187 | 637  | 161 | 1.63 | 5.58 | 114 | 1.93 | 4.50  |
| -5  | 23  | 235 | 803  | 202 | 1.89 | 6.44 | 125 | 1.99 | 5.70  |
| 0   | 32  | 292 | 997  | 251 | 2.18 | 7.42 | 134 | 2.05 | 7.13  |
| 5   | 41  | 359 | 1226 | 309 | 2.52 | 8.59 | 143 | 2.11 | 8.82  |
| 10  | 50  | 437 | 1492 | 376 | 2.93 | 9.99 | 149 | 2.16 | 10.83 |

型号

KLE4.0GFMX

配置 4

采购代码:

106G6413

## 配置

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 启动方式      | CSIR               |
| 供电电源 (标称) | 115-127 V/60 Hz 1~ |
| 制冷剂       | R513A              |
| 应用        | LBP+MBP+HBP        |
| 电压范围      | 95-140 V           |
| 启动力矩      | HST                |
| 认证        | UL, CCC, CB        |
| 启动器类型     | relay              |
| 运行电容      | -/-                |
| 启动电容      | 240 $\mu$ F        |
| 堵转电流      | 21.2 A             |
| 额定运行电流    | 2.7 A              |
| 启动电流      | 20.5 A             |

## 环境/机舱温度

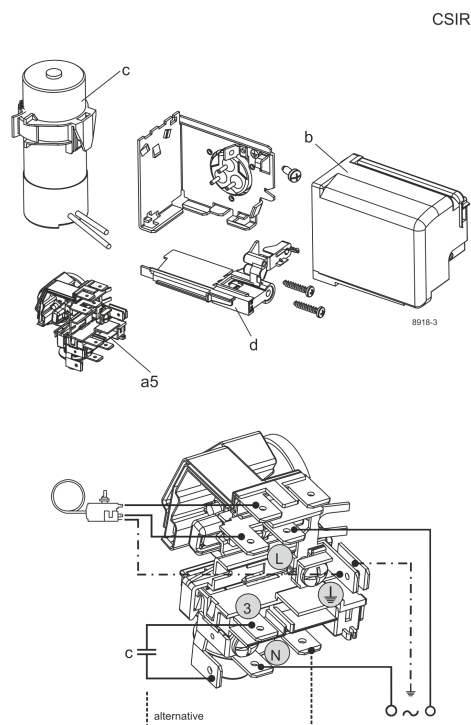
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

## 系统冷却条件

自然冷却

## 电路图

[View full size](#)

## 组件 (已预装)

a5 电流继电器 (T0377/L6S1) 117U7081

c 启动电容 (240 $\mu$ F) 117U5002

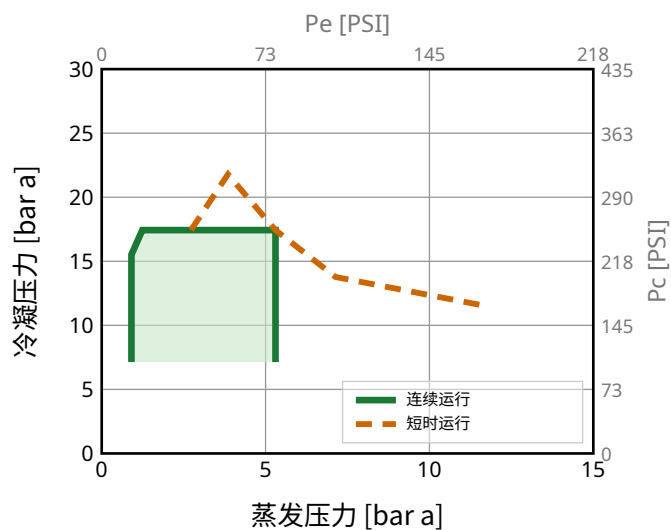
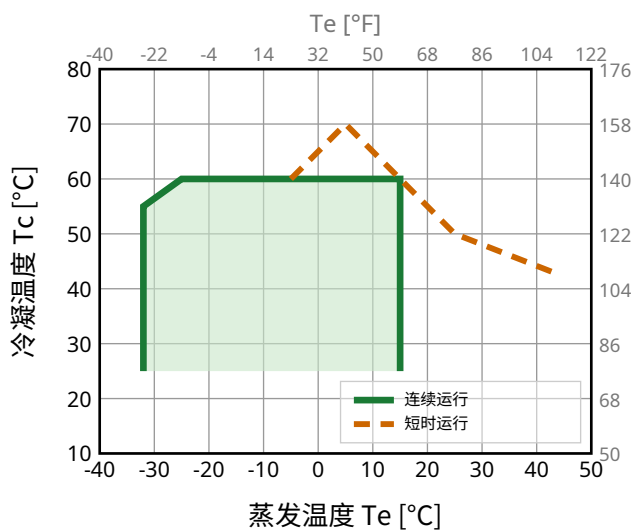
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

## 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

KLE4.0GFMX

配置 4

采购代码:

106G6413

标准工况下性能参数

R513A, 120 V/60 Hz, CSIR, 自然冷却

| 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] |             |
| -25<br>-13   | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 92  | 315     | 79       | 0.89  | 3.04     | 104 | 1.75 | 2.55   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104    | 20<br>68     | 40<br>104    | 71  | 243     | 61       | 0.85  | 2.90     | 84  | 1.66 | 1.79   | EN12900 LBP |
| -10<br>14    | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 206 | 701     | 177      | 1.44  | 4.92     | 142 | 1.96 | 5.77   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113    | 20<br>68     | 45<br>113    | 243 | 830     | 209      | 1.80  | 6.16     | 135 | 1.91 | 6.58   | EN12900 MBP |
| 5<br>41      | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 401 | 1367    | 345      | 2.15  | 7.35     | 186 | 2.23 | 11.49  | CECOMAF HBP |
| 5<br>41      | 50<br>122    | 20<br>68     | 50<br>122    | 416 | 1418    | 358      | 2.34  | 7.98     | 178 | 2.18 | 12.26  | EN12900 HBP |

性能参数表

R513A, 120 V/60 Hz, CSIR, 自然冷却

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] |
| -32  | -26  | 78               | 264     | 67       | 0.88  | 2.99     | 88  | 1.68 | 1.91   |
| -30  | -22  | 88               | 300     | 76       | 0.96  | 3.26     | 92  | 1.70 | 2.17   |
| -20  | -4   | 156              | 531     | 134      | 1.39  | 4.74     | 112 | 1.80 | 3.86   |
| -10  | 14   | 255              | 871     | 219      | 1.89  | 6.46     | 135 | 1.91 | 6.39   |
| 0    | 32   | 395              | 1349    | 340      | 2.50  | 8.51     | 158 | 2.05 | 10.01  |
| 10   | 50   | 585              | 1996    | 503      | 3.21  | 10.97    | 182 | 2.21 | 15.07  |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |       |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-------|
| -32 | -26 | 59  | 201  | 51  | 0.67 | 2.28 | 88  | 1.68 | 1.62  |
| -30 | -22 | 67  | 230  | 58  | 0.73 | 2.49 | 92  | 1.70 | 1.86  |
| -20 | -4  | 123 | 419  | 106 | 1.06 | 3.62 | 116 | 1.81 | 3.41  |
| -10 | 14  | 206 | 701  | 177 | 1.44 | 4.92 | 142 | 1.96 | 5.77  |
| 0   | 32  | 325 | 1108 | 279 | 1.90 | 6.47 | 171 | 2.13 | 9.23  |
| 10  | 50  | 489 | 1669 | 421 | 2.43 | 8.30 | 201 | 2.34 | 14.17 |

型号

KLE4.0GFMX

配置 5

采购代码:

106G6413

## 配置

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 启动方式      | CSIR               |
| 供电电源 (标称) | 100-127 V/60 Hz 1~ |
| 制冷剂       | R513A              |
| 应用        | LBP+MBP            |
| 电压范围      | 90-140 V           |
| 启动力矩      | HST                |
| 认证        | UL, CCC, CB        |
| 启动器类型     | relay              |
| 运行电容      | -/-                |
| 启动电容      | 240 $\mu$ F        |
| 堵转电流      | 21.2 A             |
| 额定运行电流    | 2.7 A              |
| 启动电流      | 20.5 A             |

## 环境/机舱温度

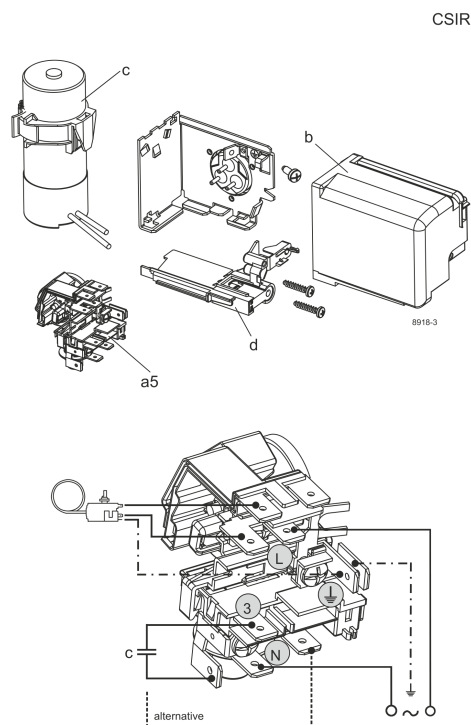
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

## 系统冷却条件

自然冷却

## 电路图

[View full size](#)

## 组件 (已预装)

a5 电流继电器 (T0377/L6S1) 117U7081

c 启动电容 (240 $\mu$ F) 117U5002

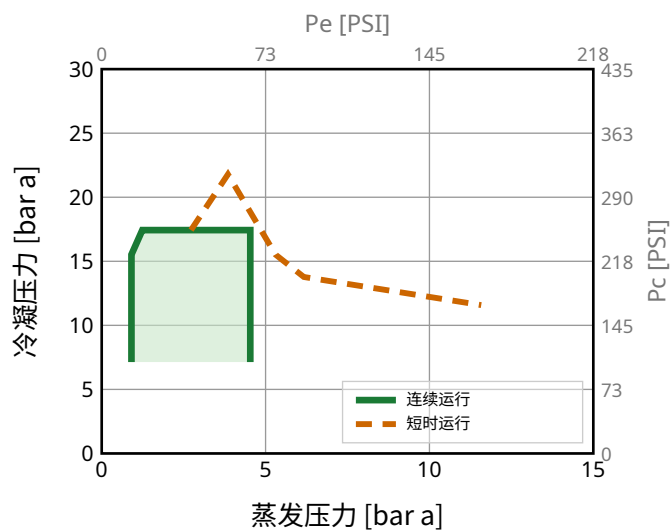
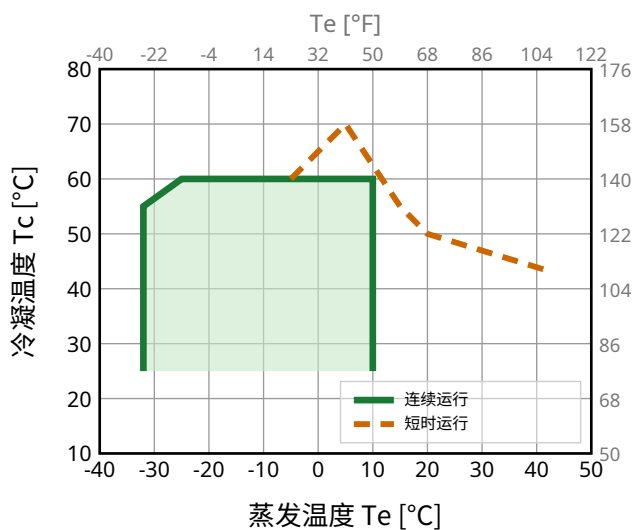
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

## 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

KLE4.0GFMX

配置 5

采购代码:

106G6413

标准工况下性能参数

R513A, 100 V/60 Hz, CSIR, 自然冷却

| 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] |             |
| -25<br>-13   | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 105 | 359     | 91       | 1.10  | 3.75     | 96  | 1.56 | 2.92   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104    | 20<br>68     | 40<br>104    | 75  | 255     | 64       | 1.01  | 3.45     | 74  | 1.45 | 1.88   | EN12900 LBP |
| -10<br>14    | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 232 | 790     | 199      | 1.69  | 5.77     | 137 | 1.86 | 6.50   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113    | 20<br>68     | 45<br>113    | 267 | 910     | 229      | 2.11  | 7.19     | 127 | 1.78 | 7.22   | EN12900 MBP |
| 5<br>41      | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 435 | 1484    | 374      | 2.53  | 8.63     | 172 | 2.16 | 12.48  | CECOMAF HBP |
| 5<br>41      | 50<br>122    | 20<br>68     | 50<br>122    | 450 | 1534    | 387      | 2.78  | 9.50     | 161 | 2.07 | 13.25  | EN12900 HBP |

性能参数表

R513A, 100 V/60 Hz, CSIR, 自然冷却

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] |
| -32  | -26  | 85               | 291     | 73       | 1.07  | 3.66     | 80  | 1.47 | 2.10   |
| -30  | -22  | 98               | 333     | 84       | 1.17  | 4.00     | 83  | 1.49 | 2.41   |
| -20  | -4   | 174              | 592     | 149      | 1.66  | 5.65     | 105 | 1.62 | 4.31   |
| -10  | 14   | 280              | 955     | 241      | 2.21  | 7.54     | 127 | 1.78 | 7.01   |
| 0    | 32   | 428              | 1459    | 368      | 2.94  | 10.03    | 145 | 1.93 | 10.83  |
| 10   | 50   | 627              | 2138    | 539      | 3.98  | 13.58    | 157 | 2.04 | 16.14  |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |       |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-------|
| -32 | -26 | 63  | 214  | 54  | 0.81 | 2.75 | 78  | 1.45 | 1.73  |
| -30 | -22 | 74  | 253  | 64  | 0.90 | 3.06 | 83  | 1.48 | 2.05  |
| -20 | -4  | 141 | 481  | 121 | 1.29 | 4.40 | 109 | 1.65 | 3.92  |
| -10 | 14  | 232 | 790  | 199 | 1.69 | 5.77 | 137 | 1.86 | 6.50  |
| 0   | 32  | 356 | 1216 | 307 | 2.20 | 7.52 | 162 | 2.07 | 10.14 |
| 10  | 50  | 526 | 1795 | 452 | 2.92 | 9.97 | 180 | 2.23 | 15.24 |

型号

KLE4.0GFMX

配置 6

采购代码:

106G6413

## 配置

|           |                |
|-----------|----------------|
| 启动方式      | CSIR           |
| 供电电源 (标称) | 100 V/50 Hz 1~ |
| 制冷剂       | R513A          |
| 应用        | MBP            |
| 电压范围      | 90-110 V       |
| 启动力矩      | HST            |
| 认证        | UL, CCC, CB    |
| 启动器类型     | relay          |
| 运行电容      | -/-            |
| 启动电容      | 240 $\mu$ F    |
| 堵转电流      | 21.2 A         |
| 额定运行电流    | 2.7 A          |
| 启动电流      | 20.5 A         |

## 环境/机舱温度

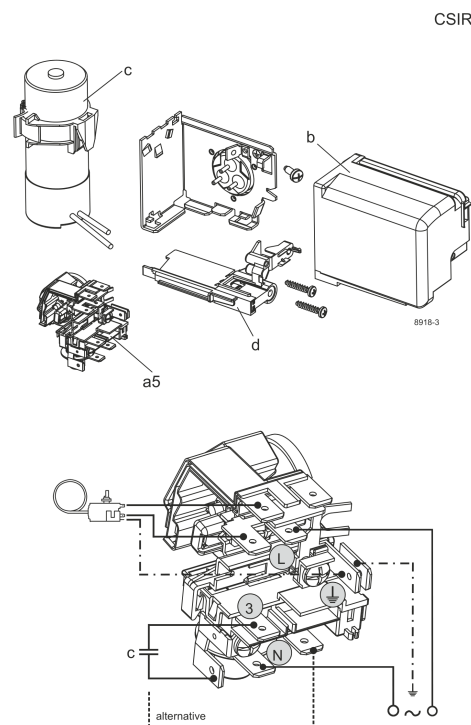
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

## 系统冷却条件

自然冷却

## 电路图

[View full size](#)

## 组件 (已预装)

a5 电流继电器 (T0377/L6S1) 117U7081

c 启动电容 (240 $\mu$ F) 117U5002

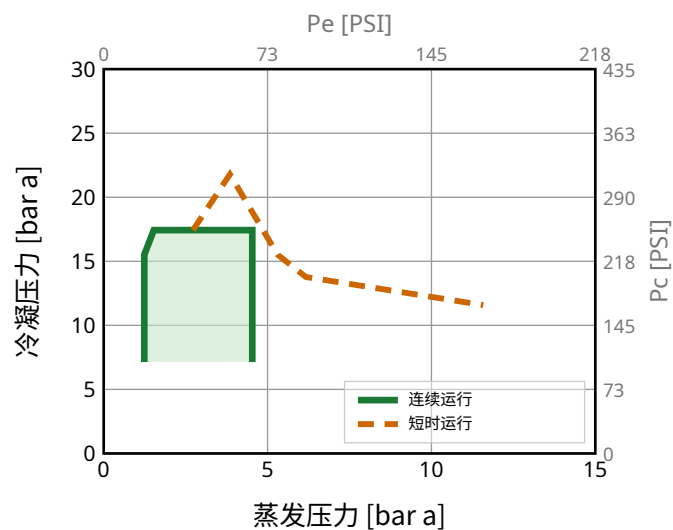
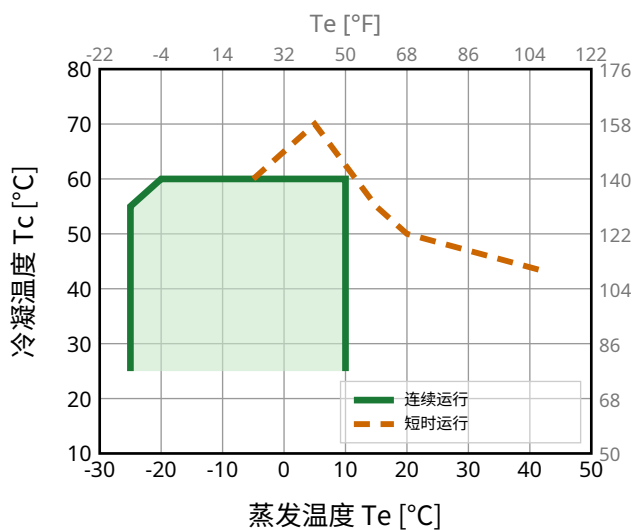
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

## 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

KLE4.0GFMX

配置 6

采购代码:

106G6413

标准工况下性能参数

R513A, 100 V/50 Hz, CSIR, 自然冷却

| 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] |             |
| -25<br>-13   | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 88  | 300     | 76       | 0.99  | 3.37     | 89  | 1.80 | 2.43   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104    | 20<br>68     | 40<br>104    | 62  | 213     | 54       | 0.81  | 2.75     | 77  | 1.76 | 1.57   | EN12900 LBP |
| -10<br>14    | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 194 | 661     | 167      | 1.61  | 5.49     | 120 | 1.97 | 5.43   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113    | 20<br>68     | 45<br>113    | 223 | 761     | 192      | 1.99  | 6.80     | 112 | 1.92 | 6.04   | EN12900 MBP |
| 5<br>41      | 55<br>131    | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 364 | 1242    | 313      | 2.44  | 8.33     | 149 | 2.15 | 10.44  | CECOMAF HBP |
| 5<br>41      | 50<br>122    | 20<br>68     | 50<br>122    | 376 | 1283    | 323      | 2.67  | 9.12     | 141 | 2.09 | 11.09  | EN12900 HBP |

性能参数表

R513A, 100 V/50 Hz, CSIR, 自然冷却

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] |
| -25  | -13  | 110              | 377     | 95       | 1.27  | 4.33     | 87  | 1.79 | 2.73   |
| -20  | -4   | 145              | 494     | 125      | 1.53  | 5.22     | 95  | 1.83 | 3.60   |
| -15  | 5    | 186              | 634     | 160      | 1.80  | 6.14     | 103 | 1.87 | 4.63   |
| -10  | 14   | 234              | 798     | 201      | 2.09  | 7.13     | 112 | 1.92 | 5.86   |
| -5   | 23   | 291              | 993     | 250      | 2.42  | 8.25     | 120 | 1.97 | 7.32   |
| 0    | 32   | 358              | 1220    | 307      | 2.80  | 9.55     | 128 | 2.01 | 9.05   |
| 5    | 41   | 435              | 1484    | 374      | 3.25  | 11.10    | 134 | 2.05 | 11.10  |
| 10   | 50   | 524              | 1789    | 451      | 3.81  | 13.01    | 138 | 2.07 | 13.50  |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |       |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-------|
| -25 | -13 | 88  | 300  | 76  | 0.99 | 3.37 | 89  | 1.80 | 2.43  |
| -20 | -4  | 118 | 402  | 101 | 1.19 | 4.07 | 99  | 1.85 | 3.27  |
| -15 | 5   | 153 | 521  | 131 | 1.40 | 4.76 | 109 | 1.91 | 4.26  |
| -10 | 14  | 194 | 661  | 167 | 1.61 | 5.49 | 120 | 1.97 | 5.43  |
| -5  | 23  | 242 | 825  | 208 | 1.84 | 6.29 | 131 | 2.03 | 6.83  |
| 0   | 32  | 298 | 1018 | 257 | 2.12 | 7.22 | 141 | 2.10 | 8.48  |
| 5   | 41  | 364 | 1242 | 313 | 2.44 | 8.33 | 149 | 2.15 | 10.44 |
| 10  | 50  | 440 | 1503 | 379 | 2.83 | 9.66 | 156 | 2.20 | 12.76 |