

型号  
NLE8.8CN

采购代码:  
105H6880

压缩机数据

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 制冷剂      | R290                 |
| 制冷剂最大充注量 | 400g / 14.11oz       |
| 重量       | 10.90 kg / 24.03lbs  |
| 排气量      | 8.76 cm3 / 0.53cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 80                   |



基本信息 NLE8.8CN

| -         | Conf. 1         | Conf. 2         | Conf. 3         |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 启动方式      | CSIR            | eRSIR           | eRSCR           |
| 供电电源 (标称) | 220-240 V/50 Hz | 220-240 V/50 Hz | 220-240 V/50 Hz |
| 电机相数      | 1               | 1               | 1               |
| 电压范围      | 198-254 V       | 198-254 V       | 198-254 V       |
| 认证        | VDE, CCC        | VDE, CCC        | VDE, CCC        |
| 启动力矩      | HST             | LST             | LST             |
| 制冷剂       | R290            | R290            | R290            |
| 应用        | LBP+MBP         | LBP+MBP         | LBP+MBP         |
| 热气除霜      | OK              | OK              | OK              |
| 长时间高负荷运行  | OK              | 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

NLE8.8CN

采购代码:

105H6880

### 设计信息

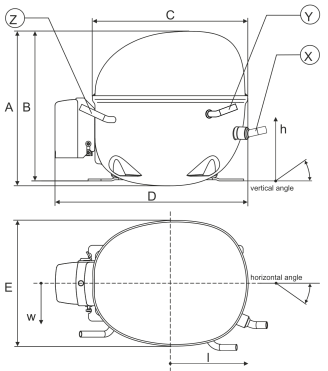
|            |                                    |        |               |
|------------|------------------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                                | 主绕组阻值  | 9.000 Ohm     |
| 润滑油黏度      | 32cSt                              | 辅绕组阻值  | 12.00 Ohm     |
| 润滑油注油量     | 260 / 8.79fl.oz                    | 最高绕组温度 | 125 °C        |
| 壳体内部自由空间容积 | 2,360 cm <sup>3</sup> / 79.80fl.oz | 最高排气温度 | 120°C / 248°F |
| 保护器类型      | 内置                                 |        |               |

### 尺寸信息

#### 壳体

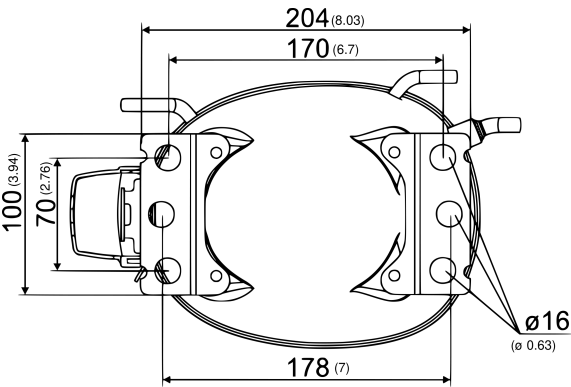
|             |                 |
|-------------|-----------------|
| A 高度        | 203mm / 7.99in  |
| B 高度        | 197mm / 7.76in  |
| C 外壳长度      | 205mm / 8.07in  |
| D 长度 (含保护罩) | 254mm / 10.00in |
| E 宽度        | 166mm / 6.54in  |

[在此查找 3D 模型](#)

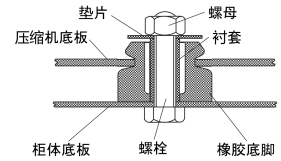


| 连接管           | 吸气管 X                            | 排气管 Y                          | 工艺管 Z                              |
|---------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in       | øi 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°      | 0°                               | 0°                             | 0°                                 |
| 垂直角度 ±2°      | 15°                              | 21°                            | 155°                               |
| 位置 l/h/w [mm] | 132/68.5/56.7 / 5.20/2.70/2.23in | 94/101.7/81 / 3.70/4.00/3.19in | -109.3/94.3/72 / -4.30/3.71/2.83in |
| 直管长度 [mm]     | 12 / 0.47in                      | 12 / 0.47in                    | 12 / 0.47in                        |

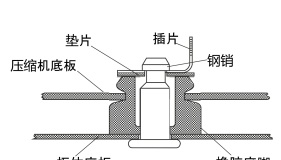
### 安装附件



#### 螺栓式



#### 插片式



Dimensions in 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 | -        |
| 插片式   ø7,3   ø16mm  | 118-1947 | 118-1919 |

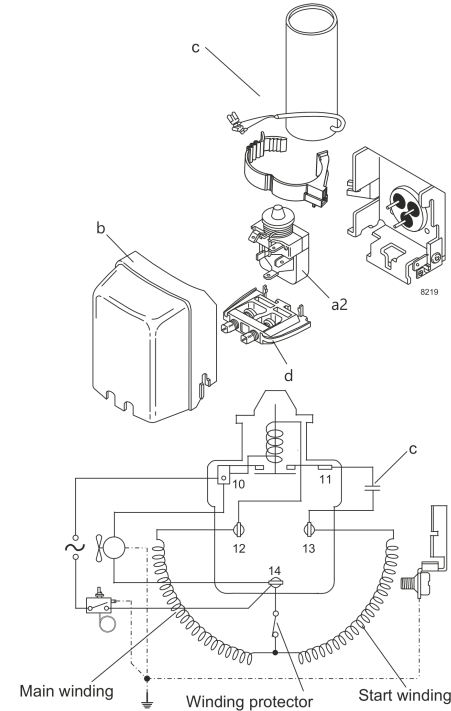
型号

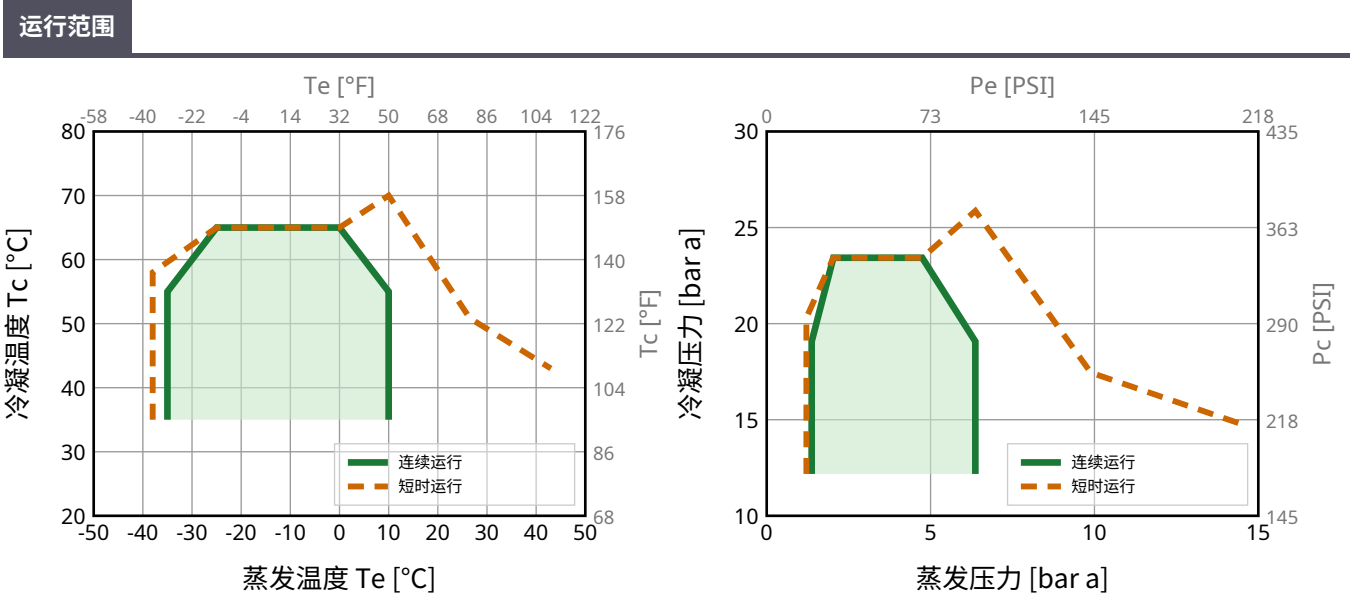
NLE8.8CN

配置 1

采购代码:

105H6880

| 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>fan 3m/s</div></div> | <div><div>CSIR</div><div>View full size</div><div>压缩机附件</div><div>a2 继电器 117U7002</div><div>c 启动电容 (80μF) 117U5015</div><div>b 塑料保护罩 103N2010</div><div>d 电缆卡扣 103N1010</div><div>可选组件</div><div>c 启动电容 (80μF) 117U5079</div><div>b 塑料保护罩 103N2011</div></div> |



型号

NLE8.8CN

配置 1

采购代码:

105H6880

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 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   | 432 | 1474    | 372      | 1.57  | 5.36     | 275 | 1.76 | 4.39   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 322 | 1098    | 277      | 1.22  | 4.15     | 264 | 1.73 | 4.03   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 256 | 872     | 220      | 1.26  | 4.29     | 203 | 1.55 | 2.93   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 752 | 2567    | 647      | 1.98  | 6.75     | 380 | 2.15 | 8.61   | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 599 | 2043    | 515      | 1.65  | 5.64     | 362 | 2.08 | 7.62   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 671 | 2289    | 577      | 2.06  | 7.01     | 326 | 1.95 | 8.26   | EN12900 MBP |

性能参数表

R290, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 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  | 248              | 846     | 213      | 1.20  | 4.10     | 206 | 1.56 | 2.79   |
| -30  | -22  | 311              | 1060    | 267      | 1.35  | 4.60     | 230 | 1.63 | 3.51   |
| -20  | -4   | 473              | 1613    | 407      | 1.69  | 5.77     | 280 | 1.78 | 5.38   |
| -10  | 14   | 697              | 2380    | 600      | 2.14  | 7.29     | 326 | 1.95 | 8.01   |
| 0    | 32   | 1001             | 3416    | 861      | 2.73  | 9.33     | 366 | 2.10 | 11.64  |
| 10   | 50   | 1400             | 4778    | 1204     | 3.56  | 12.14    | 394 | 2.21 | 16.56  |

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

|     |     |      |      |      |      |      |     |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| -35 | -31 | 189  | 645  | 163  | 0.94 | 3.21 | 201 | 1.54 | 2.36  |
| -30 | -22 | 252  | 858  | 216  | 1.08 | 3.70 | 232 | 1.63 | 3.14  |
| -20 | -4  | 402  | 1370 | 345  | 1.35 | 4.61 | 297 | 1.84 | 5.05  |
| -10 | 14  | 599  | 2043 | 515  | 1.65 | 5.64 | 362 | 2.08 | 7.62  |
| 0   | 32  | 860  | 2933 | 739  | 2.04 | 6.95 | 422 | 2.31 | 11.08 |
| 10  | 50  | 1200 | 4095 | 1032 | 2.54 | 8.68 | 472 | 2.53 | 15.77 |

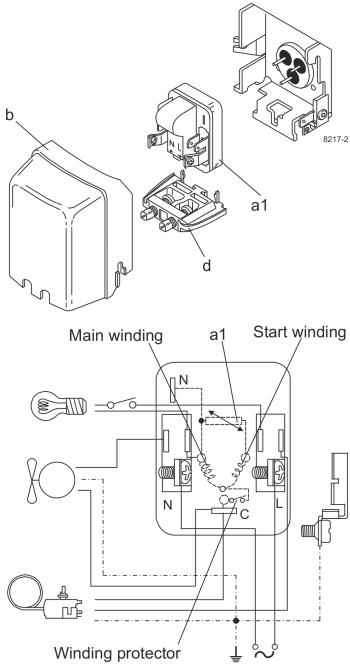
型号

NLE8.8CN

配置 2

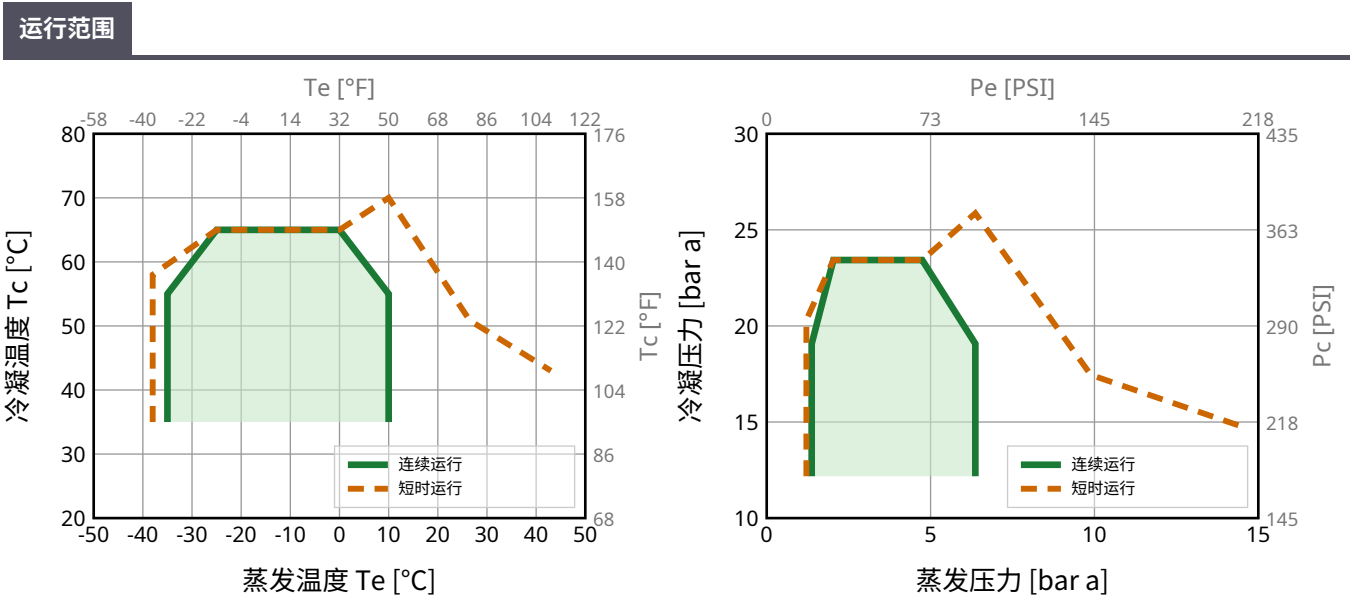
采购代码:

105H6880

| 配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 电路图                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>启动方式</div><div>eRSIR</div></div> <div><div>供电电源 (标称)</div><div>220-240 V/50 Hz 1~</div></div> <div><div>制冷剂</div><div>R290</div></div> <div><div>应用</div><div>LBP+MBP</div></div> <div><div>电压范围</div><div>198-254 V</div></div> <div><div>启动力矩</div><div>LST</div></div> <div><div>认证</div><div>VDE, CCC</div></div> <div><div>启动器类型</div><div>e-PTC</div></div> <div><div>运行电容</div><div>-/-</div></div> <div><div>启动电容</div><div>-/-</div></div> <div><div>堵转电流</div><div>10.7 A</div></div> <div><div>额定运行电流</div><div>2.15 A</div></div> <div><div>启动电流</div><div>15.9 A</div></div> <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> <div><div>系统冷却条件</div><div>fan 3m/s</div></div> | <div>RSIR</div> <div></div> |

**压缩机附件**  
**a1** e-PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0050  
**b** 塑料保护罩 103N2010  
**d** 电缆卡扣 103N1010

**可选组件**  
**b** 塑料保护罩 103N2011



型号

NLE8.8CN

配置 2

采购代码:

105H6880

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 Hz, eRSIR, fan 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   | 432 | 1474    | 372      | 1.57  | 5.36     | 275 | 1.76 | 4.39   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 322 | 1098    | 277      | 1.22  | 4.15     | 264 | 1.73 | 4.03   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 256 | 872     | 220      | 1.26  | 4.29     | 203 | 1.55 | 2.93   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 752 | 2567    | 647      | 1.98  | 6.75     | 380 | 2.15 | 8.61   | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 599 | 2043    | 515      | 1.65  | 5.64     | 362 | 2.08 | 7.62   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 671 | 2289    | 577      | 2.06  | 7.01     | 326 | 1.95 | 8.26   | EN12900 MBP |

性能参数表

R290, 220 V/50 Hz, eRSIR, fan 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  | 248              | 846     | 213      | 1.20  | 4.10     | 206 | 1.56 | 2.79   |
| -30  | -22  | 311              | 1060    | 267      | 1.35  | 4.60     | 230 | 1.63 | 3.51   |
| -20  | -4   | 473              | 1613    | 407      | 1.69  | 5.77     | 280 | 1.78 | 5.38   |
| -10  | 14   | 697              | 2380    | 600      | 2.14  | 7.29     | 326 | 1.95 | 8.01   |
| 0    | 32   | 1001             | 3416    | 861      | 2.73  | 9.33     | 366 | 2.10 | 11.64  |
| 10   | 50   | 1400             | 4778    | 1204     | 3.56  | 12.14    | 394 | 2.21 | 16.56  |

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

|     |     |      |      |      |      |      |     |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| -35 | -31 | 189  | 645  | 163  | 0.94 | 3.21 | 201 | 1.54 | 2.36  |
| -30 | -22 | 252  | 858  | 216  | 1.08 | 3.70 | 232 | 1.63 | 3.14  |
| -20 | -4  | 402  | 1370 | 345  | 1.35 | 4.61 | 297 | 1.84 | 5.05  |
| -10 | 14  | 599  | 2043 | 515  | 1.65 | 5.64 | 362 | 2.08 | 7.62  |
| 0   | 32  | 860  | 2933 | 739  | 2.04 | 6.95 | 422 | 2.31 | 11.08 |
| 10  | 50  | 1200 | 4095 | 1032 | 2.54 | 8.68 | 472 | 2.53 | 15.77 |

型号

**NLE8.8CN**

配置 3

采购代码:

**105H6880**

## 配置

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 启动方式      | eRSCR              |
| 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     | e-PTC              |
| 运行电容      | 4 $\mu$ F          |
| 启动电容      | -/-                |
| 堵转电流      | 10.7 A             |
| 额定运行电流    | 2.15 A             |
| 启动电流      | 15.9 A             |

环境/机舱温度

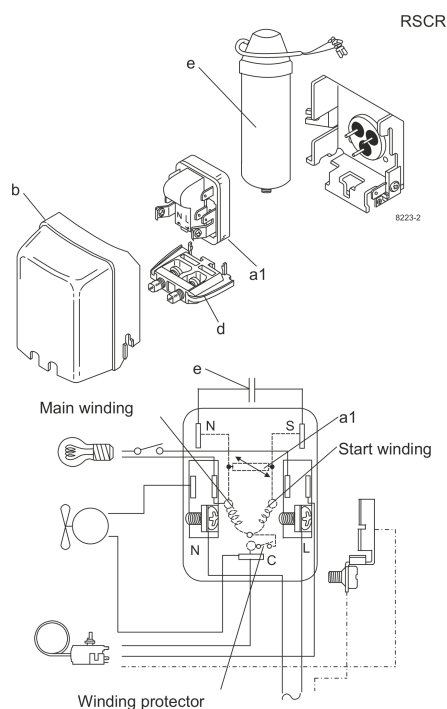
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

### 系统冷却条件

fan 3m/s

### 电路图



### 压缩机附件

**a1** e-PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0050

**e 运行电容 (4μF, 4.8mm) 117-7119**

**b 塑料保护罩 103N2010**

**d 电缆卡扣 103N1010**

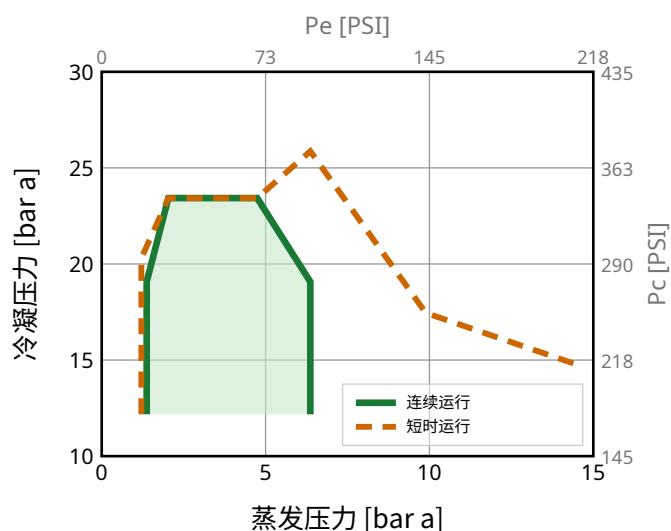
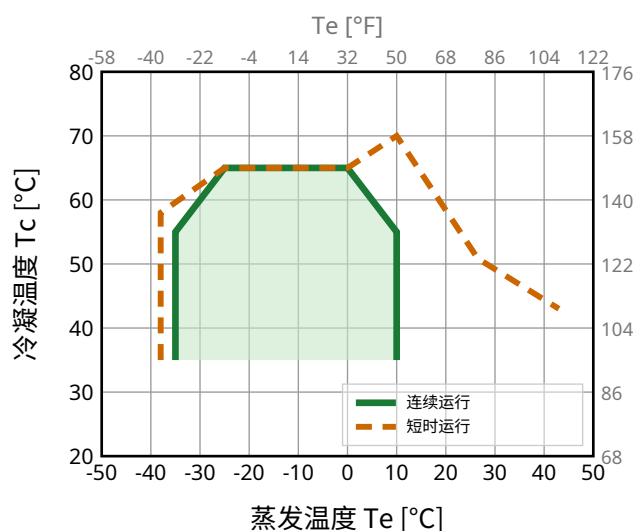
运行电容支架 117-0300

螺丝 M4x8mm 117-0301

## 可选组件

**b 塑料保护罩 103N2011**

### 运行范围



型号

NLE8.8CN

配置 3

采购代码:

105H6880

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 Hz, eRSCR, fan 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   | 436 | 1489    | 375      | 1.65  | 5.64     | 264 | 1.46 | 4.43   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 325 | 1109    | 279      | 1.28  | 4.37     | 254 | 1.43 | 4.07   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 258 | 881     | 222      | 1.32  | 4.49     | 196 | 1.30 | 2.96   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 760 | 2592    | 653      | 2.08  | 7.10     | 365 | 1.89 | 8.70   | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 605 | 2064    | 520      | 1.74  | 5.93     | 348 | 1.80 | 7.69   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 678 | 2312    | 583      | 2.15  | 7.34     | 315 | 1.70 | 8.34   | EN12900 MBP |

性能参数表

R290, 220 V/50 Hz, eRSCR, fan 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  | 250              | 855     | 215      | 1.26  | 4.30     | 199 | 1.31 | 2.82   |
| -30  | -22  | 314              | 1070    | 270      | 1.42  | 4.83     | 222 | 1.36 | 3.54   |
| -20  | -4   | 477              | 1629    | 411      | 1.77  | 6.05     | 269 | 1.51 | 5.43   |
| -10  | 14   | 704              | 2403    | 606      | 2.24  | 7.63     | 315 | 1.70 | 8.09   |
| 0    | 32   | 1011             | 3450    | 870      | 2.86  | 9.75     | 354 | 1.89 | 11.76  |
| 10   | 50   | 1414             | 4826    | 1216     | 3.73  | 12.71    | 380 | 2.02 | 16.73  |

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

|     |     |      |      |      |      |      |     |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| -35 | -31 | 191  | 652  | 164  | 0.99 | 3.37 | 194 | 1.26 | 2.38  |
| -30 | -22 | 254  | 867  | 219  | 1.14 | 3.89 | 223 | 1.33 | 3.17  |
| -20 | -4  | 406  | 1384 | 349  | 1.42 | 4.85 | 285 | 1.54 | 5.11  |
| -10 | 14  | 605  | 2064 | 520  | 1.74 | 5.93 | 348 | 1.80 | 7.69  |
| 0   | 32  | 868  | 2962 | 747  | 2.14 | 7.32 | 405 | 2.07 | 11.20 |
| 10  | 50  | 1212 | 4136 | 1042 | 2.69 | 9.17 | 451 | 2.28 | 15.93 |