**型号**

**SCE25LNDX**

采购代码:

**104H8420**

## 压缩机数据

| | |
|---|---|
| 制冷剂 | **R290** |
| 制冷剂最大充注量 | **500g / 17.64oz** |
| 重量 | **14.90 kg / 32.85lbs** |
| 排气量 | **25.00 cm3 / 1.53cu.in** |
| 每托盘压缩机数量 | **48** |

## 基本信息 SCE25LNDX

| – | **Conf. 1** |
|---|---|
| 启动方式 | CSCR |
| 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, CB |
| 启动力矩 | HST |
| 制冷剂 | R290 |
| 应用 | LBP |
| 热气除霜 | OK |

## 应用说明

- 启动套件（继电器）、线盖和电缆卡扣均包含在内并已预装
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

**型号**

**SCE25LNDX**

采购代码:

**104H8420**

## 设计信息

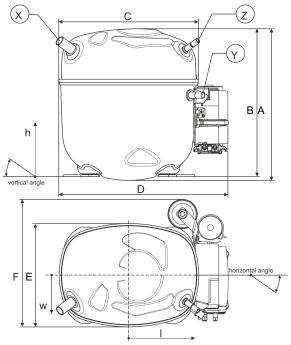
| | | | |
|---|---|---|---|
| 润滑油类型 | **POE** | 主绕组阻值 | **3.3 Ohm** |
| 润滑油黏度 | **32cSt** | 辅绕组阻值 | **10.8 Ohm** |
| 润滑油注油量 | **500 / 16.91fl.oz** | 最高绕组温度 | **125 °C** |
| 壳体内自由空间容积 | **3,150 cm3 / 106.51fl.oz** | 最高排气温度 | **140°C / 284°F** |
| 保护器类型 | **内置** | | |

## 尺寸信息

**壳体**

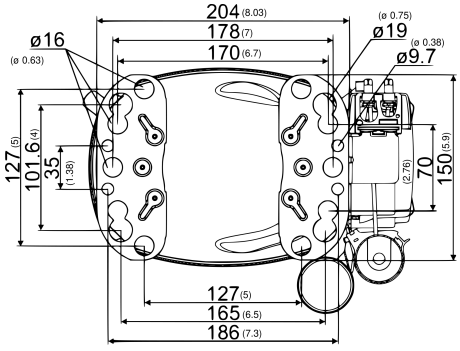
| | |
|---|---|
| A 高度 | **236.4mm / 9.31in** |
| B 高度 | **230.6mm / 9.08in** |
| C 外壳长度 | **217mm / 8.54in** |
| D 长度（含保护罩） | **263.4mm / 10.37in** |
| E 宽度 | **161.1mm / 6.34in** |

在此查找 3D 模型



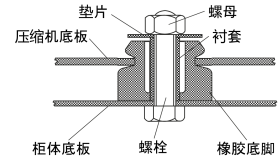

| 连接管 | 吸气管 X | 排气管 Y | 工艺管 Z |
|---|---|---|---|
| 直径 [mm] | øi 12.81–12.99 / 0.50–0.51in | øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in | øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in |
| 材料 | CU | CU | CU |
| 水平角度 ±2° | 37° | 37° | 37° |
| 垂直角度 ±2° | 36° | 0° | 36° |
| 位置 l/h/w [mm] | -110.5/211.8/56.7 / -4.35/8.34/2.23in | 115.5/127/81 / 4.55/5.00/3.19in | 109.5/94.3/72 / 4.31/3.71/2.83in |
| 直管长度 [mm] | 12 / 0.47in | 12 / 0.47in | 12 / 0.47in |

## 安装附件

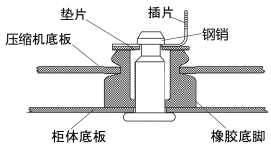



单位：mm [in]

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**

**SCE25LNDX** 配置 1

采购代码:

**104H8420**

## 配置

| | |
|---|---|
| 启动方式 | **CSCR** |
| 供电电源 (标称) | **220-240 V/50 Hz 1~** |
| 制冷剂 | **R290** |
| 应用 | **LBP** |
| 电压范围 | **198-254 V** |
| 启动力矩 | **HST** |
| 认证 | **VDE, CCC, CB** |
| 启动器类型 | **relay** |
| 运行电容 | **10 µF** |
| 启动电容 | **60 µF** |
| 堵转电流 | **22.1 A** |
| 额定运行电流 | **3.7 A** |
| 启动电流 | **22.1 A** |

**环境/机舱温度**

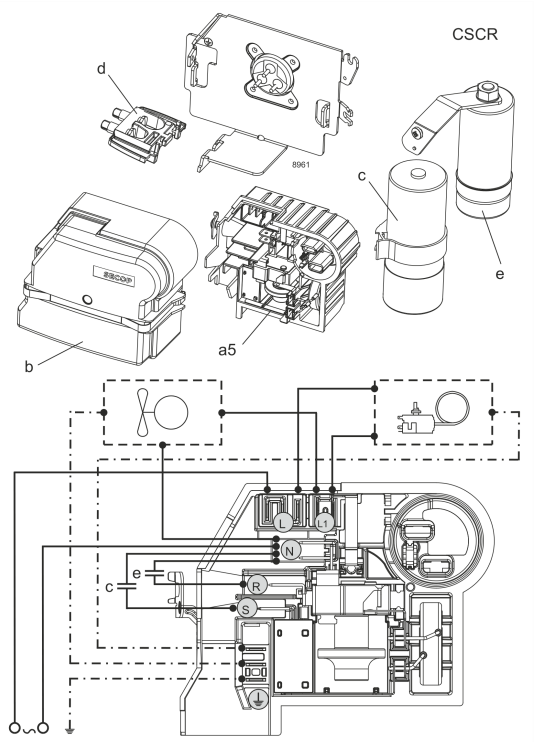
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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（启动套件+护盖+线缆固定件：已预装）**

**a5** SC 启动套件 117U8101

**b** 接线板护罩 + 管夹 117U1036

**c** 启动电容（60µF） 117U5351

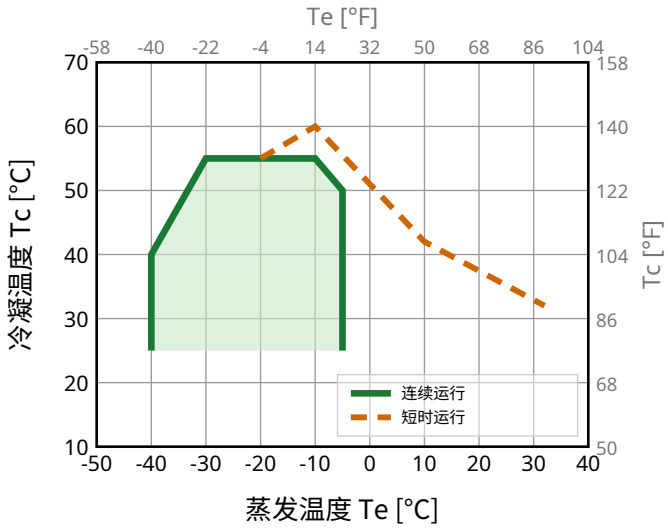
**e** 运行电容（10µF，6.3mm，c.length 280mm） 117-7166

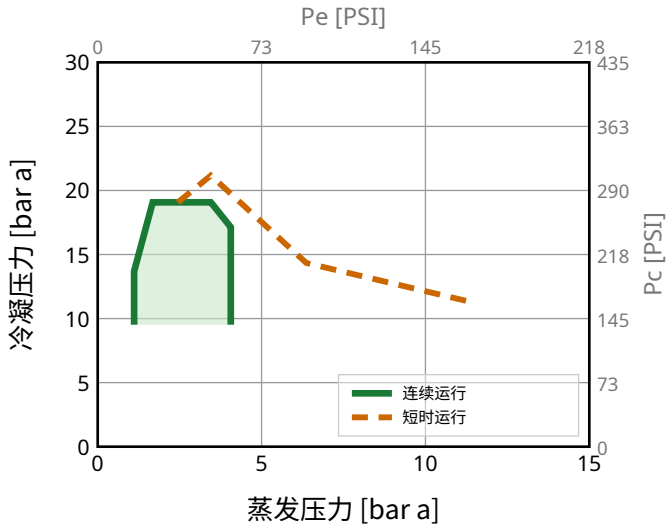
**e1** 固定夹 117-0313

螺丝 M4x8mm 117-0301

**d** 电缆卡扣 103N1007

## 运行范围



**型号** 采购代码:

**SCE25LNDX** 配置 1 **104H8420**

## 标准工况下性能参数

**R290**, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

| pe | pc | RGT | Tliq | 制冷量 | | | COP | EER | P | I | ṁ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [°C] [°F] | [°C] [°F] | [°C] [°F] | [°C] [°F] | [W] | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A] | [kg/h] | |
| -23.3 -10 | 54.4 129.9 | 32.2 90 | 32.2 90 | **1182** | 4033 | 1017 | **1.62** | 5.54 | 728 | 3.56 | 12.01 | **ASHRAE LBP** |
| -25 -13 | 55 131 | 32 89.6 | 55 131 | **881** | 3005 | 757 | **1.26** | 4.30 | 699 | 3.44 | 11.04 | **CECOMAF LBP** |
| -35 -31 | 40 104 | 20 68 | 40 104 | **676** | 2308 | 582 | **1.26** | 4.30 | 537 | 2.75 | 7.76 | **EN12900 LBP** |
| -23.3 -10 | 48.8 119.8 | 4.4 39.9 | 48.8 119.8 | **971** | 3313 | 835 | **1.37** | 4.67 | 709 | 3.48 | 13.48 | **ARI540 LBP** |
| -23.3 -10 | 40.6 105.1 | 32.2 90 | 32.2 90 | **1313** | 4480 | 1129 | **1.91** | 6.53 | 686 | 3.38 | 13.34 | **AHAM LBP** |
| -35 -31 | 45 113 | 32 89.6 | 45 113 | **642** | 2191 | 552 | **1.18** | 4.02 | 546 | 2.79 | 7.24 | **opt LBP** |

## 性能参数表

**R290**, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

**pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F**

| pe | | Cooling capacity | | | COP | EER | P | I | ṁ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [°C] | [°F] | [W] | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A] | [kg/h] |
| -40 | -40 | **470** | 1604 | 404 | **0.97** | 3.30 | 486 | 2.56 | 5.29 |
| -35 | -31 | **642** | 2191 | 552 | **1.18** | 4.02 | 546 | 2.79 | 7.24 |
| -30 | -22 | **837** | 2854 | 719 | **1.37** | 4.68 | 610 | 3.06 | 9.45 |
| -25 | -13 | **1057** | 3608 | 909 | **1.56** | 5.33 | 676 | 3.34 | 11.98 |
| -20 | -4 | **1307** | 4461 | 1124 | **1.76** | 6.00 | 744 | 3.63 | 14.87 |
| -15 | 5 | **1590** | 5424 | 1367 | **1.97** | 6.70 | 809 | 3.92 | 18.16 |
| -10 | 14 | **1908** | 6511 | 1641 | **2.19** | 7.48 | 871 | 4.20 | 21.91 |
| -5 | 23 | **2266** | 7731 | 1949 | **2.44** | 8.34 | 927 | 4.45 | 26.17 |

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -40 | -40 | **393** | 1342 | 338 | **0.84** | 2.85 | 470 | 2.48 | 4.88 |
| -35 | -31 | **529** | 1805 | 455 | **0.99** | 3.37 | 535 | 2.74 | 6.59 |
| -30 | -22 | **690** | 2356 | 594 | **1.13** | 3.85 | 612 | 3.06 | 8.62 |
| -25 | -13 | **881** | 3005 | 757 | **1.26** | 4.30 | 699 | 3.44 | 11.04 |
| -20 | -4 | **1103** | 3764 | 949 | **1.39** | 4.74 | 794 | 3.86 | 13.88 |
| -15 | 5 | **1361** | 4643 | 1170 | **1.52** | 5.18 | 896 | 4.32 | 17.21 |
| -10 | 14 | **1658** | 5655 | 1425 | **1.66** | 5.65 | 1001 | 4.80 | 21.08 |
| -5 | 23 | **1996** | 6811 | 1717 | **1.80** | 6.15 | 1108 | 5.29 | 25.55 |