

## FR11G 通用压缩机 R134a 220-240V 50Hz

### 基本信息

|      |                    |
|------|--------------------|
| 采购代码 | 103G6981           |
| 认证   | EN 60335-2-34, CCC |
| 整托台数 | 80                 |

### 应用

| 应用     | LBP/HBP |           |    |
|--------|---------|-----------|----|
| 频率     | Hz      | 50        | 60 |
| 蒸发温度   | °C      | -30 to 5  | —  |
| 电压范围   | V       | 187 - 254 | —  |
| 最大冷凝温度 | °C      | 60 (70)   | —  |
| 最大绕组温度 | °C      | 125 (135) | —  |

### 冷却要求

|                               |    |                |                |                |     |     |     |
|-------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|
| 频率                            | Hz | 50             |                |                | 60  |     |     |
| 应用                            |    | LBP            | MBP            | HBP            | LBP | MBP | HBP |
| 32°C                          |    | F <sub>2</sub> | F <sub>2</sub> | F <sub>2</sub> | —   | —   | —   |
| 38°C                          |    | F <sub>2</sub> | F <sub>2</sub> | F <sub>2</sub> | —   | —   | —   |
| 43°C                          |    | F <sub>2</sub> | F <sub>2</sub> | F <sub>2</sub> | —   | —   | —   |
| 应用备注: HBP 198 - 254V 50Hz 仅限。 |    |                |                |                |     |     |     |

### 电机

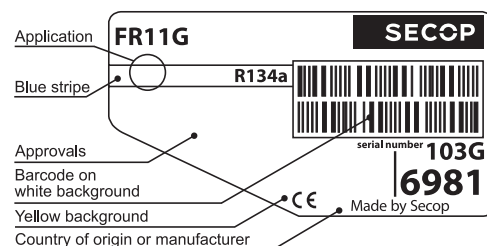
|                               |           |      |      |
|-------------------------------|-----------|------|------|
| 电机类型                          | RSIR/CSIR |      |      |
| LRA (额定4秒后 U L984), HST   LST | A         | 10.0 | 10.3 |
| 切断电流, HST   LST               | A         | 10.0 | 15.0 |
| 电阻 主/副绕组 (25°C)               | Ω         | 7.3  | 12.0 |

### 设计

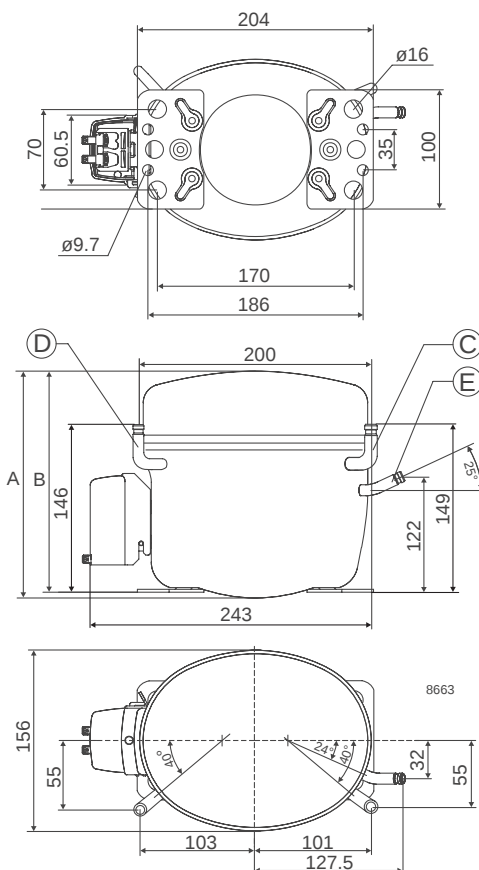
|              |                 |           |
|--------------|-----------------|-----------|
| 排量           | cm <sup>3</sup> | 11.15     |
| 注油量 (类型)     | cm <sup>3</sup> | 450 (酯类油) |
| 最大冷媒充注量      | g               | 900       |
| 壳体内自由空间容积    | cm <sup>3</sup> | 1350      |
| 重量 (不包括电器配件) | kg              | 10.6      |

### 尺寸

|       |               |        |           |
|-------|---------------|--------|-----------|
| 高度    | mm            | A      | 196       |
|       |               | B      | 191       |
|       |               | B1     | —         |
|       |               | B2     | —         |
| 吸气管   | 位置/内径 mm   角度 | C      | 8.2   90° |
|       | 材料   密封       | 镀铜钢 铝帽 |           |
| 工艺管   | 位置/内径 mm   角度 | D      | 6.5   90° |
|       | 材料   密封       | 镀铜钢 铝帽 |           |
| 排气管   | 位置/内径 mm   角度 | E      | 6.5   25° |
|       | 材料   密封       | 镀铜钢 铝帽 |           |
| 油冷却管  | 位置/内径 mm   角度 | F      | —         |
|       | 材料   密封       | —      |           |
| 连接器误差 | I.D. mm       | ±0.09  |           |
| 备注：   |               |        |           |



S = 静态冷却通常足够  
O = 油冷却  
F1 = 风扇冷却1.5 m/s  
压缩机室温度和环境温度相同  
F2 = 风扇冷却3.0 m/s 必要  
SG = 吸气冷却通常足够  
— = 不可用



EN 12900 家用 (CECOMAF)

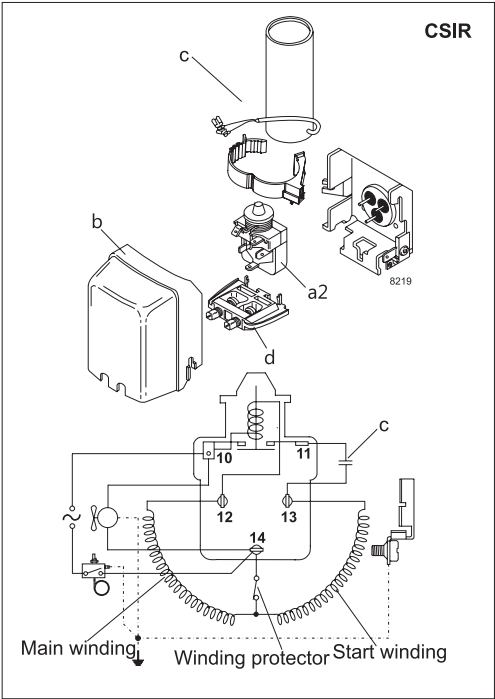
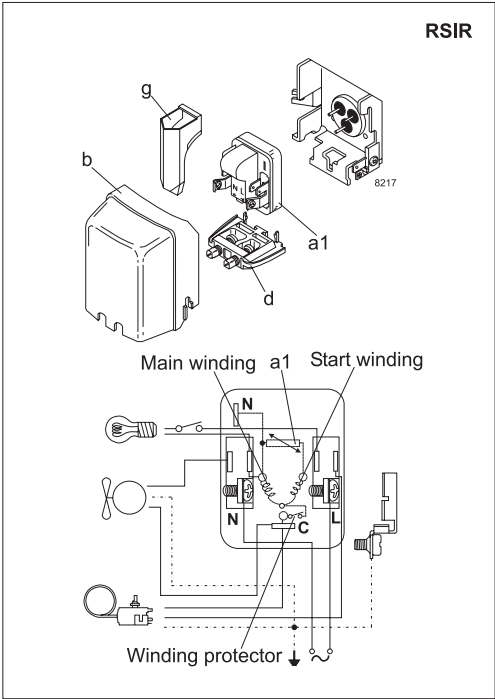
220V, 50Hz, 风扇冷却 F<sub>2</sub>

|             |     |     |     |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|
| 蒸发温度 .in °C | -45 | -40 | -35 | -30  | -25  | -23.3 | -20  | -15  | -10  | -6.7 | -5   | 0    | 5    | 7.2 | 10 | 15 | 20 |
| 制冷量 .in W   |     |     |     | 115  | 170  | 191   | 233  | 307  | 395  | 463  | 501  | 628  | 780  |     |    |    |    |
| 功率 .in W    |     |     |     | 165  | 202  | 215   | 240  | 278  | 317  | 343  | 357  | 400  | 445  |     |    |    |    |
| 电流 .in A    |     |     |     | 1.52 | 1.59 | 1.63  | 1.69 | 1.81 | 1.95 | 2.05 | 2.10 | 2.26 | 2.42 |     |    |    |    |
| COP in W/W  |     |     |     | 0.70 | 0.84 | 0.89  | 0.97 | 1.11 | 1.25 | 1.35 | 1.40 | 1.57 | 1.75 |     |    |    |    |

ASHRAE LBP

220V, 50Hz, 风扇冷却 F<sub>2</sub>

|             |     |     |     |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|
| 蒸发温度 .in °C | -45 | -40 | -35 | -30  | -25  | -23.3 | -20  | -15  | -10  | -6.7 | -5   | 0    | 5    | 7.2 | 10 | 15 | 20 |
| 制冷量 .in W   |     |     |     | 141  | 209  | 235   | 287  | 378  | 487  | 572  | 619  | 777  | 966  |     |    |    |    |
| 功率 .in W    |     |     |     | 165  | 202  | 215   | 240  | 278  | 317  | 343  | 357  | 400  | 445  |     |    |    |    |
| 电流 .in A    |     |     |     | 1.52 | 1.59 | 1.63  | 1.69 | 1.81 | 1.95 | 2.05 | 2.10 | 2.26 | 2.42 |     |    |    |    |
| COP in W/W  |     |     |     | 0.86 | 1.04 | 1.09  | 1.20 | 1.36 | 1.54 | 1.67 | 1.73 | 1.94 | 2.17 |     |    |    |    |



| 配件       | FR11G             | 数据 | 采购代码     |
|----------|-------------------|----|----------|
| PTC 启动装置 | 6.3 mm 钳形接口       | a1 | 103N0011 |
|          | 4.8 mm 钳形接口       |    | 103N0018 |
| 启动继电器    | 6.3 mm 钳形接口       | a2 | 117U6010 |
| 启动电容器    | 80 μF 6.3 mm 钳形接口 | c  | 117U5015 |
| 外壳       |                   | b  | 103N2010 |
| 电源线卡扣    |                   | d  | 103N1010 |
| PTC保护屏   |                   | g  | 103N0476 |

| 试验条件 | EN 12900/CECOMAF | ASHRAE |
|------|------------------|--------|
| 冷凝温度 | 55°C             | 55°C   |
| 环境温度 | 32°C             | 32°C   |
| 吸气温度 | 32°C             | 32°C   |
| 液体温度 | 55°C             | 32°C   |

| 安装附件          | 采购代码              |
|---------------|-------------------|
| 单台压缩机的螺栓式安装附件 | Ø: 16 mm 118-1917 |
| 批量压缩机的螺栓式安装附件 | Ø: 16 mm 118-1918 |
| 单台压缩机的插片式安装附件 | Ø: 16 mm 118-1919 |

Secop对目录、小册子和其他印刷材料可能出现的错误不承担任何责任。Secop保留在不另行通知的情况下更改产品的权利。这也适用于已经订购的产品，前提是这样的更改可以在不需要对已经商定的规格进行后续更改的情况下进行。本材料中的所有商标均为相关公司的财产。Secop和Secop标识是Secop GmbH的商标。保留所有权利。www.secop.com