

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | NE K2121GK |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 957DA54 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-404A | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -40°C à -10°C | (-40°F à 14°F) | |
| 5 Tipo de Motor | CSIR | | |
| 6 Torque de Partida | HST - Alto torque de partida | | |
| 7 Elemento de Controle | Tubo capilar ou Válvula de expansão | | |
| 8 Refrigeração do compressor | Faixa de operação da voltagem | | |
| | | 50 Hz | 60 Hz |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação | 25.2 | [kgf/cm ²] (358 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 28.3 | [kgf/cm ²] (402 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | 1/3 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 5.44 | [cm ³] (0.332 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 20.873 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.920 | |
| 3 Carga de óleo | 350 | [ml] (11.84 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 10.4 | [kg] (22.93 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | MTRP-38 | |
| 3 Capacitor de Partida | 43-53(330) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T0050/G6 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 27.40 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 7.90 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 9.60 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | IMQ | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900LBP_HH Estático | | Temperatura de evaporação -35°C (-31°F) (Temperatura de condensação 40°C (104°F)) | | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 531 | 134 | 156 | 157 | 1.23 | 3.91 | 3.38 | 0.85 | 0.99 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------|-----|---|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900HH Estático | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 | (-40) | 438 | 110 | 128 | 132 | 1.09 | 3.03 | 3.31 | 0.83 | 0.97 |
| -35 | (-31) | 587 | 148 | 172 | 153 | 1.15 | 4.09 | 3.84 | 0.97 | 1.13 |
| -30 | (-22) | 773 | 195 | 227 | 173 | 1.21 | 5.40 | 4.47 | 1.13 | 1.31 |
| -25 | (-13) | 996 | 251 | 292 | 193 | 1.28 | 6.99 | 5.17 | 1.30 | 1.52 |
| -20 | (- 4) | 1258 | 317 | 369 | 212 | 1.34 | 8.87 | 5.96 | 1.50 | 1.75 |
| -15 | (+ 5) | 1560 | 393 | 457 | 229 | 1.41 | 11.06 | 6.82 | 1.72 | 2.00 |
| -10 | (+14) | 1903 | 479 | 557 | 245 | 1.47 | 13.59 | 7.76 | 1.95 | 2.27 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900HH Estático | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 | (-40) | 354 | 89 | 104 | 135 | 1.09 | 2.76 | 2.64 | 0.66 | 0.77 |
| -35 | (-31) | 474 | 120 | 139 | 157 | 1.16 | 3.71 | 3.02 | 0.76 | 0.89 |
| -30 | (-22) | 626 | 158 | 184 | 180 | 1.23 | 4.91 | 3.47 | 0.87 | 1.02 |
| -25 | (-13) | 812 | 205 | 238 | 204 | 1.31 | 6.40 | 3.97 | 1.00 | 1.16 |
| -20 | (- 4) | 1032 | 260 | 302 | 228 | 1.39 | 8.18 | 4.52 | 1.14 | 1.32 |
| -15 | (+ 5) | 1287 | 324 | 377 | 252 | 1.48 | 10.29 | 5.11 | 1.29 | 1.50 |
| -10 | (+14) | 1580 | 398 | 463 | 275 | 1.57 | 12.73 | 5.75 | 1.45 | 1.69 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900HH Estático | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 | (-40) | 273 | 69 | 80 | 134 | 1.09 | 2.46 | 2.03 | 0.51 | 0.60 |
| -35 | (-31) | 367 | 93 | 108 | 157 | 1.16 | 3.32 | 2.35 | 0.59 | 0.69 |
| -30 | (-22) | 489 | 123 | 143 | 182 | 1.25 | 4.44 | 2.70 | 0.68 | 0.79 |
| -25 | (-13) | 641 | 161 | 188 | 209 | 1.34 | 5.85 | 3.07 | 0.77 | 0.90 |
| -20 | (- 4) | 822 | 207 | 241 | 238 | 1.44 | 7.56 | 3.46 | 0.87 | 1.01 |
| -15 | (+ 5) | 1035 | 261 | 303 | 268 | 1.55 | 9.60 | 3.86 | 0.97 | 1.13 |
| -10 | (+14) | 1281 | 323 | 375 | 299 | 1.67 | 11.98 | 4.28 | 1.08 | 1.25 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena | | |
| 2 Suporte de bandeja | Sim | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 8.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.319" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Reto | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |