

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Descrição                   | <b>NB M1119Y</b>                     |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>818FN55</b>                       |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

|   |                               |                                   |             |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo                                      | Compressor recíproco          |                                   |             |
| 2 Refrigerante                              | R-600a                        |                                   |             |
| 3 Voltagem e frequência nominal             | 200-240 / 50                  | [ V / Hz ]                        |             |
| 4 Tipo de Aplicação                         | Baixa Pressão de Retorno      |                                   |             |
| 4.1 Temperatura de Evaporação               | -35°C à -10°C                 | (-31°F à 14°F)                    |             |
| 5 Tipo de Motor                             | RSIR                          |                                   |             |
| 6 Torque de Partida                         | LST - Baixo Torque de Partida |                                   |             |
| 7 Elemento de Controle                      | Tubo capilar                  |                                   |             |
| 8 Refrigeração do compressor                | Faixa de operação da voltagem |                                   |             |
|   |                               | 50 Hz                             | 60 Hz       |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)         | Estático                      | -                                 | 207 à 253 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)         | Estático                      | -                                 | 207 à 253 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)         | -                             | -                                 | -           |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)         | -                             | -                                 | -           |
| 9 Máxima pressão/temperatura de condensação |                               |                                   |             |
| 9.1 Operação (manométrica)                  | 7.7                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (109 psig) | / °C - °F   |
| 9.2 Pico (manométrica)                      | 9.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 psig) | / °C - °F   |
| 10 Máxima temperatura das bobinas           | 130                           | [ °C ]                            |             |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |                |                                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial       |                | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 14.28          | [cm <sup>3</sup> ] (0.871 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 30.157         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 20.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 350            | [ml] (11.84 fl.oz.)              |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 10.75          | [kg] (23.70 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | PTC  |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | V230   |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -  | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -  | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0864/07                                       |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 34.70  | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 8.60   | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 11.10  | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)  | 1.19   | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)   | -  | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | VDE  |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                               |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@230V60Hz     |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação | -25°C (-13°F)<br>55°C (131°F) |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5%                                 | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                           | [A]                           | [kg/h]   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 713                                  | 180      | 209 | 185                           | 1.19                          | 2.72   | 3.86                          | 0.97      | 1.13  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                            |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@230V60Hz |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                            | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5%             | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                        | [W]                           | [A]                                       | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31)                        | 553                                  | 139      | 162                        | 133                           | 1.06                                      | 1.77                     | 4.15                          | 1.05      | 1.22  |
| -30 (-22)                        | 730                                  | 184      | 214                        | 153                           | 1.11                                      | 2.34                     | 4.81                          | 1.21      | 1.41  |
| -25 (-13)                        | 960                                  | 242      | 281                        | 173                           | 1.16                                      | 3.08                     | 5.56                          | 1.40      | 1.63  |
| -20 (- 4)                        | 1241                                 | 313      | 364                        | 194                           | 1.23                                      | 3.99                     | 6.40                          | 1.61      | 1.87  |
| -15 (+ 5)                        | 1576                                 | 397      | 462                        | 216                           | 1.30                                      | 5.07                     | 7.29                          | 1.84      | 2.14  |
| -10 (+14)                        | 1964                                 | 495      | 575                        | 239                           | 1.38                                      | 6.33                     | 8.22                          | 2.07      | 2.41  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@230V60Hz |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                            | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5%              | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                        | [W]                           | [A]  | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31)                        | 472                                  | 119      | 138                        | 135                           | 1.06                                       | 1.64                     | 3.51                          | 0.88      | 1.03  |
| -30 (-22)                        | 630                                  | 159      | 185                        | 156                           | 1.12                                       | 2.19                     | 4.04                          | 1.02      | 1.18  |
| -25 (-13)                        | 836                                  | 211      | 245                        | 180                           | 1.18                                       | 2.91                     | 4.65                          | 1.17      | 1.36  |
| -20 (- 4)                        | 1090                                 | 275      | 319                        | 205                           | 1.26                                       | 3.80                     | 5.31                          | 1.34      | 1.56  |
| -15 (+ 5)                        | 1392                                 | 351      | 408                        | 231                           | 1.35                                       | 4.86                     | 6.02                          | 1.52      | 1.76  |
| -10 (+14)                        | 1742                                 | 439      | 511                        | 259                           | 1.44                                       | 6.10                     | 6.74                          | 1.70      | 1.98  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@230V60Hz |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                            | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5%              | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                        | [W]                           | [A]  | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31)                        | 390                                  | 98       | 114                        | 135                           | 1.06                                       | 1.48                     | 2.90                          | 0.73      | 0.85  |
| -30 (-22)                        | 529                                  | 133      | 155                        | 158                           | 1.12                                       | 2.01                     | 3.35                          | 0.84      | 0.98  |
| -25 (-13)                        | 712                                  | 179      | 209                        | 184                           | 1.20                                       | 2.71                     | 3.85                          | 0.97      | 1.13  |
| -20 (- 4)                        | 938                                  | 236      | 275                        | 213                           | 1.29                                       | 3.58                     | 4.39                          | 1.11      | 1.29  |
| -15 (+ 5)                        | 1207                                 | 304      | 354                        | 244                           | 1.39                                       | 4.62                     | 4.95                          | 1.25      | 1.45  |
| -10 (+14)                        | 1520                                 | 383      | 445                        | 277                           | 1.51                                       | 5.83                     | 5.50                          | 1.39      | 1.61  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@230V60Hz |       | CECOMAF<br>Estático                  |          |     | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%              | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]                           | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                              | (-31) | 309                                  | 78       | 90  | 133  | 1.05                          | 1.30                     | 2.32                          | 0.59      | 0.68  |
| -30                              | (-22) | 429                                  | 108      | 126 | 158  | 1.11                          | 1.81                     | 2.72                          | 0.69      | 0.80  |
| -25                              | (-13) | 588                                  | 148      | 172 | 186  | 1.20                          | 2.49                     | 3.16                          | 0.80      | 0.93  |
| -20                              | (- 4) | 785                                  | 198      | 230 | 218  | 1.30                          | 3.33                     | 3.61                          | 0.91      | 1.06  |
| -15                              | (+ 5) | 1021                                 | 257      | 299 | 253  | 1.42                          | 4.34                     | 4.05                          | 1.02      | 1.19  |
| -10                              | (+14) | 1296                                 | 327      | 380 | 291  | 1.56                          | 5.52                     | 4.47                          | 1.13      | 1.31  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 Placa base                        | Pequena                                       |
| 2 Suporte de bandeja                | Não   |
| 3 Passadores                        |   |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre   |
| 3.1.2 Forma                         | Curvo 42°                                     |
| 3.2 DESCARGA                        | 5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre   |
| 3.2.2 Forma                         | Curvo Paralelo à Placa base                   |
| 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                            |