

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>NB M1112Y</b>       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>817AA47</b>         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|   |                               |                                   |           |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                      | Compressor recíproco          |                                   |           |
| 2 Refrigerante                              | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal             | 220-240 / 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                      | 198 à 254 V                       | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)         | Estático                      | 198 à 254 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               | 8.77            | [cm <sup>3</sup> ] (0.535 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 26.497          |                                  |
| 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 | MINERAL / ISO15 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 10.06           | [kg] (22.18 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -               | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | PTC                              |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | 2019                             |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | AD55BJ10                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 62.90                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 14.10                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 5.20                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.72                             | [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                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                               |   |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>55°C (131°F)</b> ) |                               |           |       |
| 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] |
| 351                                  | 88       | 103 | 100                           | 0.72                          | 1.34  | 3.51                          | 0.88      | 1.03  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                            |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> ) |                          |                               |           |       |
| 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)                        | 280                                  | 71       | 82                         | 68                            | 0.62  | 0.90                     | 4.11                          | 1.04      | 1.21  |
| -30 (-22)                        | 371                                  | 93       | 109                        | 81                            | 0.66  | 1.19                     | 4.59                          | 1.16      | 1.34  |
| -25 (-13)                        | 484                                  | 122      | 142                        | 94                            | 0.70  | 1.55                     | 5.21                          | 1.31      | 1.53  |
| -20 (- 4)                        | 621                                  | 157      | 182                        | 105                           | 0.73  | 2.00                     | 5.97                          | 1.51      | 1.75  |
| -15 (+ 5)                        | 785                                  | 198      | 230                        | 115                           | 0.76  | 2.52                     | 6.86                          | 1.73      | 2.01  |
| -10 (+14)                        | 976                                  | 246      | 286                        | 124                           | 0.79  | 3.15                     | 7.85                          | 1.98      | 2.30  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                          |                               |           |       |
| 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)                        | 234                                  | 59       | 68                         | 72                            | 0.64   | 0.81                     | 3.25                          | 0.82      | 0.95  |
| -30 (-22)                        | 318                                  | 80       | 93                         | 85                            | 0.68   | 1.10                     | 3.74                          | 0.94      | 1.09  |
| -25 (-13)                        | 422                                  | 106      | 124                        | 97                            | 0.71   | 1.47                     | 4.32                          | 1.09      | 1.26  |
| -20 (- 4)                        | 548                                  | 138      | 161                        | 109                           | 0.75   | 1.91                     | 4.98                          | 1.25      | 1.46  |
| -15 (+ 5)                        | 697                                  | 176      | 204                        | 122                           | 0.79   | 2.43                     | 5.70                          | 1.44      | 1.67  |
| -10 (+14)                        | 871                                  | 219      | 255                        | 134                           | 0.83   | 3.05                     | 6.48                          | 1.63      | 1.90  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                          |                               |           |       |
| 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)                        | 181                                  | 46       | 53                         | 75                            | 0.64   | 0.69                     | 2.46                          | 0.62      | 0.72  |
| -30 (-22)                        | 258                                  | 65       | 76                         | 87                            | 0.68   | 0.98                     | 2.97                          | 0.75      | 0.87  |
| -25 (-13)                        | 353                                  | 89       | 103                        | 100                           | 0.71   | 1.35                     | 3.52                          | 0.89      | 1.03  |
| -20 (- 4)                        | 467                                  | 118      | 137                        | 113                           | 0.76   | 1.78                     | 4.10                          | 1.03      | 1.20  |
| -15 (+ 5)                        | 601                                  | 151      | 176                        | 128                           | 0.81   | 2.30                     | 4.68                          | 1.18      | 1.37  |
| -10 (+14)                        | 757                                  | 191      | 222                        | 144                           | 0.86   | 2.90                     | 5.26                          | 1.33      | 1.54  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | 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) | 133                                  | 33       | 39  | 77   | 0.64                          | 0.56                     | 1.71                          | 0.43      | 0.50  |
| -30                              | (-22) | 202                                  | 51       | 59  | 89   | 0.68                          | 0.85                     | 2.26                          | 0.57      | 0.66  |
| -25                              | (-13) | 286                                  | 72       | 84  | 103  | 0.72                          | 1.21                     | 2.79                          | 0.70      | 0.82  |
| -20                              | (- 4) | 387                                  | 97       | 113 | 118  | 0.78                          | 1.64                     | 3.29                          | 0.83      | 0.97  |
| -15                              | (+ 5) | 505                                  | 127      | 148 | 136  | 0.84                          | 2.15                     | 3.75                          | 0.94      | 1.10  |
| -10                              | (+14) | 642                                  | 162      | 188 | 156  | 0.91                          | 2.74                     | 4.14                          | 1.04      | 1.21  |

**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                        | 4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 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                             |