

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>NB M1116Y</b>       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>818AA62</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               | 12.11           | [cm <sup>3</sup> ] (0.739 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 27.775          |                                  |
| 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 | MINERAL / ISO15 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 10.6            | [kg] (23.37 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         | 56.20                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 10.20                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 7.10                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 1.00                             | [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] |  |
| 508                                  | 128      | 149 | 136                           | 0.93                          | 1.94  | 3.74                          | 0.94      | 1.10  |  |

### 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) | 402                                  | 101                        | 118 | 98  | 0.82                          | 1.29                     | 4.10                          | 1.03      | 1.20  |
| -30                              | (-22) | 517                                  | 130                        | 152 | 109   | 0.86                          | 1.66                     | 4.76                          | 1.20      | 1.39  |
| -25                              | (-13) | 663                                  | 167                        | 194 | 122   | 0.90                          | 2.13                     | 5.48                          | 1.38      | 1.61  |
| -20                              | (- 4) | 845                                  | 213                        | 248 | 135   | 0.95                          | 2.71                     | 6.27                          | 1.58      | 1.84  |
| -15                              | (+ 5) | 1067                                 | 269                        | 313 | 149   | 1.00                          | 3.43                     | 7.12                          | 1.79      | 2.09  |
| -10                              | (+14) | 1334                                 | 336                        | 391 | 165   | 1.06                          | 4.30                     | 8.03                          | 2.02      | 2.35  |

|                                  |       |                                      |                            |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 349                                  | 88                         | 102 | 101  | 0.83                          | 1.21                     | 3.45                          | 0.87      | 1.01  |
| -30                              | (-22) | 457                                  | 115                        | 134 | 114  | 0.87                          | 1.59                     | 4.00                          | 1.01      | 1.17  |
| -25                              | (-13) | 589                                  | 149                        | 173 | 128  | 0.92                          | 2.05                     | 4.60                          | 1.16      | 1.35  |
| -20                              | (- 4) | 752                                  | 189                        | 220 | 144  | 0.98                          | 2.62                     | 5.23                          | 1.32      | 1.53  |
| -15                              | (+ 5) | 949                                  | 239                        | 278 | 160  | 1.04                          | 3.32                     | 5.91                          | 1.49      | 1.73  |
| -10                              | (+14) | 1185                                 | 299                        | 347 | 179  | 1.11                          | 4.15                     | 6.62                          | 1.67      | 1.94  |

|                                  |       |                                      |                            |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 284                                  | 72                         | 83  | 102  | 0.83                          | 1.08                     | 2.79                          | 0.70      | 0.82  |
| -30                              | (-22) | 387                                  | 97                         | 113 | 118  | 0.88                          | 1.47                     | 3.27                          | 0.82      | 0.96  |
| -25                              | (-13) | 507                                  | 128                        | 149 | 135  | 0.94                          | 1.94                     | 3.77                          | 0.95      | 1.10  |
| -20                              | (- 4) | 652                                  | 164                        | 191 | 152  | 1.00                          | 2.49                     | 4.28                          | 1.08      | 1.26  |
| -15                              | (+ 5) | 825                                  | 208                        | 242 | 171  | 1.08                          | 3.16                     | 4.82                          | 1.21      | 1.41  |
| -10                              | (+14) | 1032                                 | 260                        | 302 | 192  | 1.17                          | 3.96                     | 5.36                          | 1.35      | 1.57  |

### 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) | 223                                  | 56       | 65  | 103  | 0.84                          | 0.95                     | 2.18                          | 0.55      | 0.64  |
| -30                              | (-22) | 321                                  | 81       | 94  | 121  | 0.90                          | 1.35                     | 2.62                          | 0.66      | 0.77  |
| -25                              | (-13) | 431                                  | 109      | 126 | 140  | 0.96                          | 1.82                     | 3.06                          | 0.77      | 0.90  |
| -20                              | (- 4) | 559                                  | 141      | 164 | 160  | 1.03                          | 2.37                     | 3.49                          | 0.88      | 1.02  |
| -15                              | (+ 5) | 710                                  | 179      | 208 | 182  | 1.12                          | 3.02                     | 3.92                          | 0.99      | 1.15  |
| -10                              | (+14) | 888                                  | 224      | 260 | 205  | 1.22                          | 3.79                     | 4.34                          | 1.09      | 1.27  |

**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 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003")   |
| 3.3.1 Material                      | Cobre(OD)                                     |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo 42°                                     |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm]                                      |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha                            |