

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>NB Y1118Y</b>       |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>816BA47</b>         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES 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                     | RSCR                          |                                   |           |
| 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 temperatura de condensação |                               |                                   |           |
| 9.1 Operação                        | 6.9                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)  | / °C - °F |
| 9.2 Pico                            | 7.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |                |                                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial       | 1/4            | [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              | 280            | [ml] (9.47 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 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              | TSD                              |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | TSD-220V0.6                      |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 4(450)                           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM222RFBYY-53                   |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 23.20                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 15.20                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | -                                | [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                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                               |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <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] |
| 625                                  | 158      | 183 | 131                           | 0.62                          | 2.38   | 4.77                          | 1.20      | 1.40  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                            |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <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)                        | 462                                  | 116      | 135                        | 88                            | 0.43                                      | 1.48                     | 5.27                          | 1.33      | 1.54  |
| -30 (-22)                        | 591                                  | 149      | 173                        | 100                           | 0.48                                      | 1.90                     | 5.96                          | 1.50      | 1.75  |
| -25 (-13)                        | 772                                  | 195      | 226                        | 113                           | 0.54                                      | 2.48                     | 6.87                          | 1.73      | 2.01  |
| -20 (- 4)                        | 1007                                 | 254      | 295                        | 126                           | 0.60                                      | 3.23                     | 7.97                          | 2.01      | 2.33  |
| -15 (+ 5)                        | 1295                                 | 326      | 380                        | 141                           | 0.66                                      | 4.17                     | 9.19                          | 2.32      | 2.69  |
| -10 (+14)                        | 1640                                 | 413      | 481                        | 156                           | 0.73                                      | 5.29                     | 10.48                         | 2.64      | 3.07  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <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)                        | 426                                  | 107      | 125                        | 96                            | 0.45                                       | 1.48                     | 4.45                          | 1.12      | 1.30  |
| -30 (-22)                        | 543                                  | 137      | 159                        | 109                           | 0.51                                       | 1.89                     | 4.99                          | 1.26      | 1.46  |
| -25 (-13)                        | 702                                  | 177      | 206                        | 123                           | 0.58                                       | 2.45                     | 5.70                          | 1.44      | 1.67  |
| -20 (- 4)                        | 907                                  | 229      | 266                        | 138                           | 0.65                                       | 3.16                     | 6.55                          | 1.65      | 1.92  |
| -15 (+ 5)                        | 1158                                 | 292      | 339                        | 155                           | 0.72                                       | 4.05                     | 7.47                          | 1.88      | 2.19  |
| -10 (+14)                        | 1457                                 | 367      | 427                        | 173                           | 0.81                                       | 5.10                     | 8.42                          | 2.12      | 2.47  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <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)                        | 361                                  | 91       | 106                        | 98                            | 0.47                                       | 1.38                     | 3.70                          | 0.93      | 1.08  |
| -30 (-22)                        | 472                                  | 119      | 138                        | 113                           | 0.54                                       | 1.80                     | 4.15                          | 1.05      | 1.22  |
| -25 (-13)                        | 617                                  | 156      | 181                        | 130                           | 0.61                                       | 2.35                     | 4.73                          | 1.19      | 1.39  |
| -20 (- 4)                        | 800                                  | 202      | 234                        | 148                           | 0.69                                       | 3.05                     | 5.39                          | 1.36      | 1.58  |
| -15 (+ 5)                        | 1021                                 | 257      | 299                        | 168                           | 0.78                                       | 3.91                     | 6.08                          | 1.53      | 1.78  |
| -10 (+14)                        | 1281                                 | 323      | 375                        | 190                           | 0.88                                       | 4.92                     | 6.76                          | 1.70      | 1.98  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                     |                             |      |                          |
|-------------------------------------|-----------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Pequena                     |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Sim                         |      |                          |
| 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          |      |                          |