

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>NB T1116Y</b>       |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>811AA47</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                             | 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 / ISO10 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 10.73           | [kg] (23.66 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                    | V230                             |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0521/07                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 17.60                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 13.20                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 5.30                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.75                             | [A]                               |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A]                               |
| 11 Institutos de aprovação                    | CCIB - VDE                       |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                               |   |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES 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] |
| 512                                  | 129      | 150 | 127                           | 0.76                          | 1.95  | 4.03                          | 1.02      | 1.18  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |                                      |                            |     |   |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES 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) | 397                                  | 100                        | 116 | 87  | 0.63                          | 1.27                     | 4.57                          | 1.15      | 1.34  |
| -30                              | (-22) | 521                                  | 131                        | 153 | 101   | 0.67                          | 1.67                     | 5.16                          | 1.30      | 1.51  |
| -25                              | (-13) | 668                                  | 168                        | 196 | 115   | 0.71                          | 2.15                     | 5.82                          | 1.47      | 1.71  |
| -20                              | (- 4) | 844                                  | 213                        | 247 | 129   | 0.76                          | 2.71                     | 6.57                          | 1.66      | 1.92  |
| -15                              | (+ 5) | 1055                                 | 266                        | 309 | 142   | 0.81                          | 3.39                     | 7.40                          | 1.86      | 2.17  |
| -10                              | (+14) | 1305                                 | 329                        | 382 | 156   | 0.88                          | 4.21                     | 8.33                          | 2.10      | 2.44  |

|                                  |       |                                      |                            |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES 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) | 341                                  | 86                         | 100 | 88   | 0.63                          | 1.18                     | 3.88                          | 0.98      | 1.14  |
| -30                              | (-22) | 457                                  | 115                        | 134 | 105  | 0.68                          | 1.59                     | 4.37                          | 1.10      | 1.28  |
| -25                              | (-13) | 592                                  | 149                        | 174 | 121  | 0.73                          | 2.06                     | 4.89                          | 1.23      | 1.43  |
| -20                              | (- 4) | 750                                  | 189                        | 220 | 138  | 0.78                          | 2.62                     | 5.45                          | 1.37      | 1.60  |
| -15                              | (+ 5) | 937                                  | 236                        | 274 | 154  | 0.85                          | 3.27                     | 6.07                          | 1.53      | 1.78  |
| -10                              | (+14) | 1157                                 | 292                        | 339 | 171  | 0.92                          | 4.05                     | 6.75                          | 1.70      | 1.98  |

|                                  |       |                                      |                            |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES 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) | 276                                  | 70                         | 81  | 88   | 0.63                          | 1.05                     | 3.15                          | 0.79      | 0.92  |
| -30                              | (-22) | 388                                  | 98                         | 114 | 107  | 0.69                          | 1.47                     | 3.59                          | 0.90      | 1.05  |
| -25                              | (-13) | 512                                  | 129                        | 150 | 127  | 0.75                          | 1.95                     | 4.03                          | 1.01      | 1.18  |
| -20                              | (- 4) | 653                                  | 165                        | 191 | 146  | 0.82                          | 2.50                     | 4.47                          | 1.13      | 1.31  |
| -15                              | (+ 5) | 818                                  | 206                        | 240 | 166  | 0.90                          | 3.13                     | 4.93                          | 1.24      | 1.44  |
| -10                              | (+14) | 1010                                 | 255                        | 296 | 186  | 0.98                          | 3.88                     | 5.41                          | 1.36      | 1.59  |

### 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) | 200                                  | 50       | 59  | 88   | 0.63                          | 0.85                     | 2.30                          | 0.58      | 0.67  |
| -30                              | (-22) | 309                                  | 78       | 90  | 110  | 0.70                          | 1.30                     | 2.76                          | 0.69      | 0.81  |
| -25                              | (-13) | 424                                  | 107      | 124 | 133  | 0.78                          | 1.79                     | 3.17                          | 0.80      | 0.93  |
| -20                              | (- 4) | 551                                  | 139      | 161 | 155  | 0.86                          | 2.33                     | 3.56                          | 0.90      | 1.04  |
| -15                              | (+ 5) | 695                                  | 175      | 204 | 179  | 0.96                          | 2.95                     | 3.92                          | 0.99      | 1.15  |
| -10                              | (+14) | 862                                  | 217      | 253 | 203  | 1.06                          | 3.68                     | 4.27                          | 1.08      | 1.25  |

### 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          |      |                          |