

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>NB T1114Y</b>       |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>850CA22</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 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       |                | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 9.99           | [cm <sup>3</sup> ] (0.610 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 26.497         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 18.120         |                                  |
| 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)   | 10.15          | [kg] (22.38 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                           | AD23FQ10                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 23.40                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 15.40                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 5.10                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.63                             | [A]                               |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A]                               |
| 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] |
| 409                                  | 103      | 120 | 107                           | 0.68                          | 1.56   | 3.82                           | 0.96      | 1.12  |

### 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)                        | 311                                  | 78       | 91                         | 78                            | 0.60                                      | 0.99                     | 4.02                          | 1.01      | 1.18  |
| -30 (-22)                        | 419                                  | 106      | 123                        | 86                            | 0.62                                      | 1.34                     | 4.88                          | 1.23      | 1.43  |
| -25 (-13)                        | 555                                  | 140      | 163                        | 97                            | 0.65                                      | 1.78                     | 5.73                          | 1.44      | 1.68  |
| -20 (- 4)                        | 718                                  | 181      | 210                        | 109                           | 0.70                                      | 2.31                     | 6.57                          | 1.66      | 1.93  |
| -15 (+ 5)                        | 909                                  | 229      | 266                        | 122                           | 0.74                                      | 2.93                     | 7.44                          | 1.88      | 2.18  |
| -10 (+14)                        | 1128                                 | 284      | 330                        | 135                           | 0.79                                      | 3.64                     | 8.36                          | 2.11      | 2.45  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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)                        | 270                                  | 68       | 79                         | 77                            | 0.60                                       | 0.94                     | 3.47                          | 0.87      | 1.02  |
| -30 (-22)                        | 366                                  | 92       | 107                        | 88                            | 0.63                                       | 1.27                     | 4.15                          | 1.05      | 1.22  |
| -25 (-13)                        | 487                                  | 123      | 143                        | 101                           | 0.68                                       | 1.70                     | 4.80                          | 1.21      | 1.41  |
| -20 (- 4)                        | 633                                  | 160      | 185                        | 116                           | 0.73                                       | 2.21                     | 5.43                          | 1.37      | 1.59  |
| -15 (+ 5)                        | 804                                  | 203      | 236                        | 133                           | 0.79                                       | 2.81                     | 6.06                          | 1.53      | 1.78  |
| -10 (+14)                        | 1001                                 | 252      | 293                        | 150                           | 0.84                                       | 3.50                     | 6.73                          | 1.69      | 1.97  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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)                        | 215                                  | 54       | 63                         | 83                            | 0.61                                       | 0.82                     | 2.60                          | 0.66      | 0.76  |
| -30 (-22)                        | 301                                  | 76       | 88                         | 94                            | 0.64                                       | 1.14                     | 3.24                          | 0.82      | 0.95  |
| -25 (-13)                        | 410                                  | 103      | 120                        | 108                           | 0.69                                       | 1.56                     | 3.81                          | 0.96      | 1.12  |
| -20 (- 4)                        | 542                                  | 136      | 159                        | 124                           | 0.75                                       | 2.07                     | 4.36                          | 1.10      | 1.28  |
| -15 (+ 5)                        | 696                                  | 175      | 204                        | 142                           | 0.82                                       | 2.66                     | 4.89                          | 1.23      | 1.43  |
| -10 (+14)                        | 874                                  | 220      | 256                        | 160                           | 0.88                                       | 3.35                     | 5.44                          | 1.37      | 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) | 164                                  | 41       | 48  | 85   | 0.61                          | 0.69                     | 1.92                          | 0.48      | 0.56  |
| -30                              | (-22) | 244                                  | 61       | 71  | 93   | 0.65                          | 1.03                     | 2.63                          | 0.66      | 0.77  |
| -25                              | (-13) | 344                                  | 87       | 101 | 105  | 0.70                          | 1.45                     | 3.28                          | 0.83      | 0.96  |
| -20                              | (- 4) | 464                                  | 117      | 136 | 120  | 0.77                          | 1.97                     | 3.87                          | 0.98      | 1.14  |
| -15                              | (+ 5) | 604                                  | 152      | 177 | 136  | 0.83                          | 2.57                     | 4.44                          | 1.12      | 1.30  |
| -10                              | (+14) | 766                                  | 193      | 224 | 153  | 0.90                          | 3.26                     | 5.00                          | 1.26      | 1.46  |

**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          |      |                          |