

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>NB M1114Y</b>       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>817BA47</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               | 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)   | 11             | [kg] (24.25 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                           | AD58FJ10                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 58.00                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 12.40                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 5.90                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.82                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institudos de aprovação                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                  |                                  |  |                               |  |       |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | ASHRAELBP32<br>Estático          |                                  | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação |                               | -23.3°C (-9.94°F)<br>54.4°C (129.92°F) |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5% | Fluxo de<br>massa<br>+/- 5%                              | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |  |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                              | [A]                              | [kg/h]   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh]                              | [W/W] |
| 541                                  | 136      | 159 | 120                              | 0.84                             | 1.70   | 4.51                          | 1.14                                   | 1.32  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                      |                                  |   |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32<br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                      | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5%          | Fluxo de<br>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)                        | 308                                  | 77       | 90                   | 81                               | 0.71                                      | 0.96                        | 3.82                          | 0.96      | 1.12  |
| -30 (-22)                        | 419                                  | 106      | 123                  | 93                               | 0.75                                      | 1.31                        | 4.52                          | 1.14      | 1.32  |
| -25 (-13)                        | 558                                  | 141      | 164                  | 105                              | 0.79                                      | 1.75                        | 5.30                          | 1.34      | 1.55  |
| -20 (- 4)                        | 727                                  | 183      | 213                  | 118                              | 0.84                                      | 2.28                        | 6.16                          | 1.55      | 1.80  |
| -15 (+ 5)                        | 924                                  | 233      | 271                  | 130                              | 0.88                                      | 2.91                        | 7.09                          | 1.79      | 2.08  |
| -10 (+14)                        | 1152                                 | 290      | 337                  | 142                              | 0.93                                      | 3.63                        | 8.10                          | 2.04      | 2.37  |

|                                  |                                      |          |                      |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32<br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                      | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5%           | Fluxo de<br>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)                        | 282                                  | 71       | 83                   | 81                               | 0.71                                       | 0.88                        | 3.46                          | 0.87      | 1.01  |
| -30 (-22)                        | 390                                  | 98       | 114                  | 95                               | 0.75                                       | 1.22                        | 4.09                          | 1.03      | 1.20  |
| -25 (-13)                        | 526                                  | 133      | 154                  | 110                              | 0.80                                       | 1.65                        | 4.78                          | 1.20      | 1.40  |
| -20 (- 4)                        | 691                                  | 174      | 203                  | 125                              | 0.85                                       | 2.17                        | 5.53                          | 1.39      | 1.62  |
| -15 (+ 5)                        | 886                                  | 223      | 259                  | 140                              | 0.91                                       | 2.79                        | 6.33                          | 1.60      | 1.86  |
| -10 (+14)                        | 1110                                 | 280      | 325                  | 154                              | 0.97                                       | 3.50                        | 7.20                          | 1.81      | 2.11  |

|                                  |                                      |          |                      |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32<br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                      | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5%           | Fluxo de<br>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)                        | 248                                  | 62       | 73                   | 81                               | 0.71                                       | 0.78                        | 3.07                          | 0.77      | 0.90  |
| -30 (-22)                        | 353                                  | 89       | 103                  | 97                               | 0.76                                       | 1.11                        | 3.65                          | 0.92      | 1.07  |
| -25 (-13)                        | 486                                  | 123      | 142                  | 114                              | 0.81                                       | 1.53                        | 4.27                          | 1.08      | 1.25  |
| -20 (- 4)                        | 648                                  | 163      | 190                  | 131                              | 0.87                                       | 2.04                        | 4.94                          | 1.24      | 1.45  |
| -15 (+ 5)                        | 839                                  | 211      | 246                  | 148                              | 0.94                                       | 2.64                        | 5.65                          | 1.42      | 1.66  |
| -10 (+14)                        | 1059                                 | 267      | 310                  | 166                              | 1.01                                       | 3.34                        | 6.40                          | 1.61      | 1.88  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32<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) | 206                                  | 52       | 60  | 79   | 0.70                          | 0.65                     | 2.60                          | 0.66      | 0.76  |
| -30                              | (-22) | 308                                  | 78       | 90  | 98   | 0.75                          | 0.97                     | 3.16                          | 0.80      | 0.93  |
| -25                              | (-13) | 438                                  | 110      | 128 | 117  | 0.81                          | 1.38                     | 3.75                          | 0.94      | 1.10  |
| -20                              | (- 4) | 596                                  | 150      | 175 | 137  | 0.88                          | 1.87                     | 4.36                          | 1.10      | 1.28  |
| -15                              | (+ 5) | 784                                  | 197      | 230 | 157  | 0.96                          | 2.47                     | 5.00                          | 1.26      | 1.47  |
| -10                              | (+14) | 1001                                 | 252      | 293 | 176  | 1.05                          | 3.16                     | 5.67                          | 1.43      | 1.66  |

**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                             |