

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | NT 6220U        |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 842DA04         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-290                               |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 220-240 / 50                        | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                                     |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -20°C à 10°C                        | (-4°F à 50°F)                     |           |
| 5 Tipo de Motor                     | CSIR                                |                                   |           |
| 6 Torque de Partida                 | HST - Alto torque de partida        |                                   |           |
| 7 Elemento de Controle              | Tubo capilar ou Válvula de expansão |                                   |           |
| 8 Refrigeração do compressor        | Faixa de operação da voltagem       |                                   |           |
|                                     |                                     | 50 Hz                             | 60 Hz     |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | -                                   | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | -                                   | -                                 | -         |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | -                                   | -                                 | -         |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | -                                   | -                                 | -         |
| 9 Máxima temperatura de condensação |                                     |                                   |           |
| 9.1 Operação                        | 18.4                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico                            | 20.6                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                                 | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |            |                                  |
|------------------------------|------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial       | 3/4        | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 17.39      | [cm <sup>3</sup> ] (1.061 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 34.120     |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 19.030     |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 450        | [ml] (15.22 fl.oz.)              |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |            |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | AB / ISO32 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 17         | [kg] (37.48 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              | Current Relay                    |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | MTRPH-0019-65                    |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 53-64(330)                       | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0558/G6                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 9.00                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 2.30                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 29.00                            | [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 Institudos de aprovação                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|   |          |      |                                      |                             |  |                               |           |       |
|---|----------|------|--------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz          |          |      | <b>ASHRAEHBP46</b><br><b>Forçada</b> |                             | Temperatura de evaporação <b>7.2°C (44.96°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°F)</b> ) |                               |           |       |
| Capacidade de refrigeração (Qe)<br>+/- 5% |          |      | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%   | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5%  | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                                   | [kcal/h] | [W]  | [W]                                  | [A]                         | [kg/h]   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 7515                                      | 1894     | 2202 | 900                                  | 5.80                        | 25.72  | 8.35                          | 2.10      | 2.45  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |  |                                   |      |   |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|-----------------------------------|------|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |  | <b>ASHRAE46</b><br><b>Forçada</b> |      | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> ) |                             |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração (Q)<br>+/- 5% |                                   |      | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%                | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5% | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                                  | [kcal/h]                          | [W]  | [W]   | [A]                         | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20                              | (- 4) | 3454                                     | 870                               | 1012 | 556   | 4.85                        | 0.94                    | 6.19                          | 1.56      | 1.81  |
| -15                              | (+ 5) | 4213                                     | 1062                              | 1235 | 592   | 4.93                        | 9.93                    | 7.12                          | 1.79      | 2.09  |
| -10                              | (+14) | 5166                                     | 1302                              | 1514 | 624   | 5.01                        | 15.45                   | 8.29                          | 2.09      | 2.43  |
| -5                               | (+23) | 6313                                     | 1591                              | 1850 | 651   | 5.08                        | 18.97                   | 9.70                          | 2.44      | 2.84  |
| 0                                | (+32) | 7654                                     | 1929                              | 2243 | 675   | 5.15                        | 21.94                   | 11.34                         | 2.86      | 3.32  |
| +5                               | (+41) | 9188                                     | 2315                              | 2692 | 695   | 5.21                        | 25.83                   | 13.22                         | 3.33      | 3.87  |
| +10                              | (+50) | 10916                                    | 2751                              | 3199 | 712   | 5.27                        | 32.09                   | 15.34                         | 3.86      | 4.49  |

|                                  |       |  |                                   |      |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|-----------------------------------|------|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |  | <b>ASHRAE46</b><br><b>Forçada</b> |      | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                             |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração (Q)<br>+/- 5% |                                   |      | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%                 | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5% | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                                  | [kcal/h]                          | [W]  | [W]  | [A]                         | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20                              | (- 4) | 2818                                     | 710                               | 826  | 577  | 4.87                        | 0.48                    | 4.91                          | 1.24      | 1.44  |
| -15                              | (+ 5) | 3557                                     | 896                               | 1042 | 630  | 5.00                        | 9.19                    | 5.66                          | 1.43      | 1.66  |
| -10                              | (+14) | 4449                                     | 1121                              | 1304 | 676  | 5.12                        | 14.48                   | 6.57                          | 1.66      | 1.93  |
| -5                               | (+23) | 5494                                     | 1384                              | 1610 | 717  | 5.24                        | 17.80                   | 7.64                          | 1.93      | 2.24  |
| 0                                | (+32) | 6691                                     | 1686                              | 1961 | 753  | 5.34                        | 20.61                   | 8.87                          | 2.23      | 2.60  |
| +5                               | (+41) | 8040                                     | 2026                              | 2356 | 784  | 5.44                        | 24.38                   | 10.25                         | 2.58      | 3.00  |
| +10                              | (+50) | 9542                                     | 2405                              | 2796 | 809  | 5.53                        | 30.57                   | 11.80                         | 2.97      | 3.46  |

|                                  |       |  |                                   |      |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|-----------------------------------|------|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |  | <b>ASHRAE46</b><br><b>Forçada</b> |      | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                             |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração (Q)<br>+/- 5% |                                   |      | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%                 | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5% | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                                  | [kcal/h]                          | [W]  | [W]  | [A]                         | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20                              | (- 4) | 2274                                     | 573                               | 666  | 607  | 4.93                        | 0.42                    | 3.74                          | 0.94      | 1.09  |
| -15                              | (+ 5) | 2971                                     | 749                               | 871  | 676  | 5.12                        | 8.72                    | 4.39                          | 1.11      | 1.29  |
| -10                              | (+14) | 3780                                     | 953                               | 1108 | 739  | 5.30                        | 13.63                   | 5.11                          | 1.29      | 1.50  |
| -5                               | (+23) | 4700                                     | 1184                              | 1377 | 794  | 5.46                        | 16.63                   | 5.92                          | 1.49      | 1.74  |
| 0                                | (+32) | 5732                                     | 1444                              | 1680 | 843  | 5.62                        | 19.15                   | 6.81                          | 1.72      | 2.00  |
| +5                               | (+41) | 6875                                     | 1732                              | 2014 | 885  | 5.76                        | 22.67                   | 7.78                          | 1.96      | 2.28  |
| +10                              | (+50) | 8129                                     | 2048                              | 2382 | 920  | 5.89                        | 28.65                   | 8.83                          | 2.22      | 2.59  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal          |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |                          |
| 3 Passadores                        |                    |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 9.6 +0.07/+0.00    | [mm] | (0.378" +0.003"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Vertical           |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 6.42 +0.08/+0.00   | [mm] | (0.253" +0.003"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Vertical           |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.42 +0.08/+0.00   | [mm] | (0.253" +0.003"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Vertical           |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |                          |