

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Descrição                   | <b>NT 6215ZV</b>   |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>115 V 60 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>211FG09</b>     |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-134a                              |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 115 / 60                            | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                                     |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -15°C à 10°C                        | (5°F à 50°F)                      |           |
| 5 Tipo de Motor                     | CSCR                                |                                   |           |
| 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                        | 14.2                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico                            | 15.9                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                                 | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |               |                                  |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial       | 1/2           | [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 | ESTER / ISO22 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 15.1          | [kg] (33.29 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -             | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |                             |                                   |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 115 V 60 Hz 1~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | Voltage Relay               |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | RVA2AE3C-120                |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 145-175(330)                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 25(400)                     | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0873/G9                    |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 4.30                        | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 0.60                        | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 44.00                       | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)  | -                           | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)   | -                           | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | UL                          |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |      |                                  |                                  |   |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|------|----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz     |          |      | ARIHBP<br>Forçada                |                                  | Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°F)<br>(Temperatura de condensação 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] |
| 5985                                 | 1508     | 1754 | 770                              | 7.14                             | 46.97   | 7.77                          | 1.96      | 2.28  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |                                      |                  |      |   |                                  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------|------|---|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |                                      | ARI18<br>Forçada |      | (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] |
| -15                              | (+5)  | 2943                                 | 742              | 863  | 439                                       | 4.39                             | 18.40                       | 6.71                          | 1.69      | 1.97  |
| -10                              | (+14) | 3805                                 | 959              | 1115 | 489                                       | 4.78                             | 23.93                       | 7.78                          | 1.96      | 2.28  |
| -5                               | (+23) | 4822                                 | 1215             | 1413 | 536                                       | 5.15                             | 30.48                       | 8.99                          | 2.26      | 2.63  |
| 0                                | (+32) | 5995                                 | 1511             | 1757 | 581                                       | 5.51                             | 38.13                       | 10.32                         | 2.60      | 3.02  |
| +5                               | (+41) | 7324                                 | 1846             | 2146 | 623                                       | 5.86                             | 46.94                       | 11.76                         | 2.96      | 3.45  |
| +10                              | (+50) | 8809                                 | 2220             | 2581 | 662                                       | 6.20                             | 56.99                       | 13.30                         | 3.35      | 3.90  |

|                                  |       |                                      |                  |      |  |                                  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------|------|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |                                      | ARI18<br>Forçada |      | (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] |
| -15                              | (+5)  | 2545                                 | 641              | 746  | 470  | 4.62                             | 17.47                       | 5.42                          | 1.37      | 1.59  |
| -10                              | (+14) | 3280                                 | 826              | 961  | 526  | 5.07                             | 22.63                       | 6.24                          | 1.57      | 1.83  |
| -5                               | (+23) | 4164                                 | 1049             | 1220 | 580  | 5.52                             | 28.89                       | 7.17                          | 1.81      | 2.10  |
| 0                                | (+32) | 5199                                 | 1310             | 1523 | 633  | 5.96                             | 36.33                       | 8.21                          | 2.07      | 2.41  |
| +5                               | (+41) | 6383                                 | 1609             | 1870 | 683  | 6.39                             | 45.00                       | 9.35                          | 2.36      | 2.74  |
| +10                              | (+50) | 7718                                 | 1945             | 2262 | 731  | 6.81                             | 54.98                       | 10.57                         | 2.66      | 3.10  |

|                                  |       |                                      |                  |      |  |                                  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------|------|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |                                      | ARI18<br>Forçada |      | (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] |
| -15                              | (+5)  | 2128                                 | 536              | 624  | 490  | 4.79                             | 16.24                       | 4.34                          | 1.09      | 1.27  |
| -10                              | (+14) | 2735                                 | 689              | 801  | 556  | 5.32                             | 21.00                       | 4.93                          | 1.24      | 1.44  |
| -5                               | (+23) | 3485                                 | 878              | 1021 | 621  | 5.86                             | 26.95                       | 5.61                          | 1.41      | 1.65  |
| 0                                | (+32) | 4380                                 | 1104             | 1283 | 685  | 6.39                             | 34.13                       | 6.39                          | 1.61      | 1.87  |
| +5                               | (+41) | 5419                                 | 1366             | 1588 | 747  | 6.93                             | 42.63                       | 7.25                          | 1.83      | 2.13  |
| +10                              | (+50) | 6602                                 | 1664             | 1934 | 808  | 7.47                             | 52.51                       | 8.17                          | 2.06      | 2.40  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal          |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |                          |
| 3 Passadores                        |                    |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 12.7               | [mm] | (0.500" )                |
| 3.1.1 Material                      |                    |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         |                    |      |                          |
| 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 |      |                          |