

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Descrição                   | EM X3115Y                     |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 513301891                     |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                               |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco          |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 100-127 / 60                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                               |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -35°C à 0°C                   | (-31°F à 32°F)                    |           |
| 5 Tipo de Motor                     | RSCR                          |                                   |           |
| 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) | -                             | -                                 | -         |
| 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                        | 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       | 1/5            | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 10.61          | [cm <sup>3</sup> ] (0.647 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 20.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 150            | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 7.7            | [kg] (16.98 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | PTC  |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | V115   |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -  | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 17.5(180)                                      | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0819/07                                       |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 4.20   | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 2.76   | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 17.50  | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)  | 2.60   | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)   | 3.20   | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    |  |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|   |          |     |                                    |                             |  |                               |           |       |
|---|----------|-----|------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz          |          |     | ASHRAE LBP-NOFAN<br>Estático       |                             | Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°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] |
| 705                                       | 178      | 207 | 125                                | 1.31                        | 2.21   | 5.62                          | 1.42      | 1.65  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |  |                            |     |   |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------|-----|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |  | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático |     | (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] |
| -35                              | (-31) | 403                                      | 101                        | 118 | 88  | 0.95                        | 1.26                    | 4.58                          | 1.15      | 1.34  |
| -30                              | (-22) | 523                                      | 132                        | 153 | 99  | 1.04                        | 1.64                    | 5.33                          | 1.34      | 1.56  |
| -25                              | (-13) | 687                                      | 173                        | 201 | 110   | 1.13                        | 2.16                    | 6.23                          | 1.57      | 1.83  |
| -20                              | (- 4) | 894                                      | 225                        | 262 | 123   | 1.23                        | 2.81                    | 7.27                          | 1.83      | 2.13  |
| -15                              | (+ 5) | 1143                                     | 288                        | 335 | 136   | 1.34                        | 3.60                    | 8.39                          | 2.11      | 2.46  |
| -10                              | (+14) | 1436                                     | 362                        | 421 | 150   | 1.46                        | 4.53                    | 9.55                          | 2.41      | 2.80  |
| -5                               | (+23) | 1772                                     | 447                        | 519 | 166   | 1.58                        | 5.60                    | 10.72                         | 2.70      | 3.14  |
| 0                                | (+32) | 2152                                     | 542                        | 630 | 181   | 1.71                        | 6.82                    | 11.85                         | 2.99      | 3.47  |

|                                  |       |  |                            |     |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |  | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático |     | (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] |
| -35                              | (-31) | 392                                      | 99                         | 115 | 90   | 0.98                        | 1.23                    | 4.32                          | 1.09      | 1.27  |
| -30                              | (-22) | 504                                      | 127                        | 148 | 102  | 1.07                        | 1.58                    | 4.94                          | 1.24      | 1.45  |
| -25                              | (-13) | 660                                      | 166                        | 194 | 115  | 1.17                        | 2.07                    | 5.72                          | 1.44      | 1.68  |
| -20                              | (- 4) | 861                                      | 217                        | 252 | 130  | 1.28                        | 2.71                    | 6.63                          | 1.67      | 1.94  |
| -15                              | (+ 5) | 1105                                     | 279                        | 324 | 145  | 1.40                        | 3.48                    | 7.61                          | 1.92      | 2.23  |
| -10                              | (+14) | 1394                                     | 351                        | 408 | 161  | 1.53                        | 4.40                    | 8.64                          | 2.18      | 2.53  |
| -5                               | (+23) | 1727                                     | 435                        | 506 | 179  | 1.68                        | 5.46                    | 9.68                          | 2.44      | 2.84  |
| 0                                | (+32) | 2104                                     | 530                        | 616 | 197  | 1.83                        | 6.67                    | 10.67                         | 2.69      | 3.13  |

|                                  |       |  |                            |     |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |  | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático |     | (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] |
| -35                              | (-31) | 360                                      | 91                         | 105 | 92   | 1.00                        | 1.13                    | 3.92                          | 0.99      | 1.15  |
| -30                              | (-22) | 462                                      | 116                        | 135 | 105  | 1.09                        | 1.45                    | 4.41                          | 1.11      | 1.29  |
| -25                              | (-13) | 609                                      | 153                        | 178 | 120  | 1.20                        | 1.91                    | 5.07                          | 1.28      | 1.49  |
| -20                              | (- 4) | 801                                      | 202                        | 235 | 136  | 1.33                        | 2.52                    | 5.86                          | 1.48      | 1.72  |
| -15                              | (+ 5) | 1038                                     | 262                        | 304 | 154  | 1.47                        | 3.27                    | 6.72                          | 1.69      | 1.97  |
| -10                              | (+14) | 1320                                     | 333                        | 387 | 173  | 1.63                        | 4.16                    | 7.63                          | 1.92      | 2.24  |
| -5                               | (+23) | 1647                                     | 415                        | 483 | 193  | 1.80                        | 5.21                    | 8.54                          | 2.15      | 2.50  |
| 0                                | (+32) | 2020                                     | 509                        | 592 | 215  | 1.99                        | 6.41                    | 9.41                          | 2.37      | 2.76  |

### 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° p/ cima +45° p/ trás                |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.94 [mm] (0.194" )                           |
| 3.2.1 Material                      |   |
| 3.2.2 Forma                         |   |
| 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 45° p/ cima + 45° p/trás                |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm]                                      |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha                            |