

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Descrição                   | EM X3118Y                     |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 513301921                     |

### 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               | 12.21          | [cm <sup>3</sup> ] (0.745 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 23.000         |                                  |
| 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)   | 8.15           | [kg] (17.97 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                  | 25(180)  | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0798/07                                       |                                   |
| 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)  | 2.40   | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)   | 3.00   | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | UL   |                                   |

### 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] |
| 809                                       | 204      | 237 | 148                                | 1.30                        | 2.54   | 5.47                          | 1.38      | 1.60  |

### 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) | 473                                      | 119                        | 139 | 99  | 0.89                        | 1.48                    | 4.76                          | 1.20      | 1.40  |
| -30                              | (-22) | 628                                      | 158                        | 184 | 114   | 1.02                        | 1.97                    | 5.52                          | 1.39      | 1.62  |
| -25                              | (-13) | 829                                      | 209                        | 243 | 131   | 1.16                        | 2.60                    | 6.36                          | 1.60      | 1.86  |
| -20                              | (- 4) | 1077                                     | 271                        | 315 | 148   | 1.31                        | 3.38                    | 7.27                          | 1.83      | 2.13  |
| -15                              | (+ 5) | 1370                                     | 345                        | 401 | 167   | 1.47                        | 4.31                    | 8.21                          | 2.07      | 2.40  |
| -10                              | (+14) | 1709                                     | 431                        | 501 | 187   | 1.64                        | 5.39                    | 9.15                          | 2.31      | 2.68  |
| -5                               | (+23) | 2094                                     | 528                        | 614 | 208   | 1.83                        | 6.62                    | 10.08                         | 2.54      | 2.95  |
| 0                                | (+32) | 2525                                     | 636                        | 740 | 230   | 2.03                        | 8.00                    | 10.96                         | 2.76      | 3.21  |

|                                  |       |  |                            |     |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 446                                      | 112                        | 131 | 102  | 0.91                        | 1.40                    | 4.38                          | 1.10      | 1.28  |
| -30                              | (-22) | 596                                      | 150                        | 175 | 118  | 1.05                        | 1.87                    | 5.06                          | 1.27      | 1.48  |
| -25                              | (-13) | 792                                      | 200                        | 232 | 136  | 1.20                        | 2.48                    | 5.81                          | 1.46      | 1.70  |
| -20                              | (- 4) | 1034                                     | 260                        | 303 | 156  | 1.37                        | 3.25                    | 6.62                          | 1.67      | 1.94  |
| -15                              | (+ 5) | 1321                                     | 333                        | 387 | 177  | 1.55                        | 4.16                    | 7.45                          | 1.88      | 2.18  |
| -10                              | (+14) | 1655                                     | 417                        | 485 | 200  | 1.75                        | 5.22                    | 8.29                          | 2.09      | 2.43  |
| -5                               | (+23) | 2034                                     | 512                        | 596 | 224  | 1.96                        | 6.43                    | 9.09                          | 2.29      | 2.66  |
| 0                                | (+32) | 2458                                     | 619                        | 720 | 250  | 2.19                        | 7.79                    | 9.84                          | 2.48      | 2.88  |

|                                  |       |  |                            |     |  |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 416                                      | 105                        | 122 | 105  | 0.93                        | 1.30                    | 3.96                          | 1.00      | 1.16  |
| -30                              | (-22) | 560                                      | 141                        | 164 | 122  | 1.08                        | 1.76                    | 4.60                          | 1.16      | 1.35  |
| -25                              | (-13) | 749                                      | 189                        | 219 | 141  | 1.24                        | 2.35                    | 5.31                          | 1.34      | 1.55  |
| -20                              | (- 4) | 984                                      | 248                        | 288 | 162  | 1.43                        | 3.09                    | 6.06                          | 1.53      | 1.77  |
| -15                              | (+ 5) | 1265                                     | 319                        | 371 | 185  | 1.63                        | 3.98                    | 6.82                          | 1.72      | 2.00  |
| -10                              | (+14) | 1591                                     | 401                        | 466 | 210  | 1.84                        | 5.02                    | 7.58                          | 1.91      | 2.22  |
| -5                               | (+23) | 1963                                     | 495                        | 575 | 237  | 2.08                        | 6.21                    | 8.30                          | 2.09      | 2.43  |
| 0                                | (+32) | 2380                                     | 600                        | 698 | 266  | 2.33                        | 7.55                    | 8.95                          | 2.26      | 2.62  |

### 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                            |