

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM U5132Y       |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 877AA90         |

### 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                 |                               |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -15°C à 10°C                  | (5°F à 50°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) | -                             | -                                 | -         |
| 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       | 1/7            | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 6.76           | [cm <sup>3</sup> ] (0.413 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 17.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 180            | [ml] (6.09 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 7.4            | [kg] (16.31 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                    | V230                             |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | AE64FS                           |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 21.70                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 24.30                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 6.05                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | -                                | [A]                               |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A]                               |
| 11 Institutos de aprovação                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                  |                               |  |  |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|-------------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>EN12900MBP_HH</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação | <b>-10°C (14°F)</b><br><b>45°C (113°F)</b> |           |       |
| 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%              |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                              | [A]                           | [kg/h]   | [Btu/Wh]                                   | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 711                                  | 179      | 208 | 109                              | 0.79                          | 2.49   | 6.53                                       | 1.65      | 1.91  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |                                      |                              |     |   |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>EN12900HH</b><br>Estático |     | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> ) |                               |                          |                               |           |       |
| 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] |
| -15                              | (+5)  | 645                                  | 163                          | 189 | 93  | 0.76                          | 2.08                     | 6.89                          | 1.74      | 2.02  |
| -10                              | (+14) | 800                                  | 202                          | 234 | 100   | 0.77                          | 2.59                     | 7.99                          | 2.01      | 2.34  |
| -5                               | (+23) | 987                                  | 249                          | 289 | 107   | 0.79                          | 3.20                     | 9.28                          | 2.34      | 2.72  |
| 0                                | (+32) | 1206                                 | 304                          | 353 | 112   | 0.80                          | 3.92                     | 10.75                         | 2.71      | 3.15  |
| +5                               | (+41) | 1457                                 | 367                          | 427 | 118   | 0.82                          | 4.75                     | 12.40                         | 3.12      | 3.63  |
| +10                              | (+50) | 1738                                 | 438                          | 509 | 122   | 0.84                          | 5.69                     | 14.20                         | 3.58      | 4.16  |

|                                  |       |                                      |                              |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>EN12900HH</b><br>Estático |     | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                               |                          |                               |           |       |
| 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] |
| -15                              | (+5)  | 564                                  | 142                          | 165 | 100  | 0.77                          | 1.97                     | 5.64                          | 1.42      | 1.65  |
| -10                              | (+14) | 708                                  | 179                          | 208 | 109  | 0.79                          | 2.49                     | 6.50                          | 1.64      | 1.90  |
| -5                               | (+23) | 880                                  | 222                          | 258 | 117  | 0.81                          | 3.10                     | 7.48                          | 1.89      | 2.19  |
| 0                                | (+32) | 1078                                 | 272                          | 316 | 125  | 0.83                          | 3.80                     | 8.58                          | 2.16      | 2.51  |
| +5                               | (+41) | 1301                                 | 328                          | 381 | 133  | 0.86                          | 4.61                     | 9.78                          | 2.46      | 2.87  |
| +10                              | (+50) | 1549                                 | 390                          | 454 | 140  | 0.88                          | 5.51                     | 11.07                         | 2.79      | 3.24  |

|                                  |       |                                      |                              |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>EN12900HH</b><br>Estático |     | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                               |                          |                               |           |       |
| 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] |
| -15                              | (+5)  | 488                                  | 123                          | 143 | 106  | 0.78                          | 1.87                     | 4.62                          | 1.16      | 1.35  |
| -10                              | (+14) | 622                                  | 157                          | 182 | 117  | 0.81                          | 2.39                     | 5.31                          | 1.34      | 1.56  |
| -5                               | (+23) | 777                                  | 196                          | 228 | 128  | 0.84                          | 2.99                     | 6.06                          | 1.53      | 1.77  |
| 0                                | (+32) | 951                                  | 240                          | 279 | 139  | 0.87                          | 3.68                     | 6.85                          | 1.73      | 2.01  |
| +5                               | (+41) | 1146                                 | 289                          | 336 | 150  | 0.90                          | 4.45                     | 7.67                          | 1.93      | 2.25  |
| +10                              | (+50) | 1360                                 | 343                          | 399 | 160  | 0.93                          | 5.31                     | 8.50                          | 2.14      | 2.49  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Pequena            |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Sim                |      |                          |
| 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                         | Reto               |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 6 +0.08/-0.08      | [mm] | (0.236" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre(OD)          |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo 42°          |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |                          |