

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM X40CLC</b>       |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>898DA72</b>         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

|                                     |                               |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco          |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 220-240 / 50                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 | Baixa Pressão de Retorno      |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -35°C à -10°C                 | (-31°F à 14°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) | Estático                      | 198 à 254 V                       | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | 198 à 254 V                       | -         |
| 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       |                | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 7.23           | [cm <sup>3</sup> ] (0.441 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 24.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 16.000         |                                  |
| 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)   | 7.8            | [kg] (17.20 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              | TSD                              |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | MI.E-START 2021                  |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 4(440)                           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | AE37FN10                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 22.40                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 28.80                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 3.10                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.30                             | [A]                               |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A]                               |
| 11 Institutos de aprovação                    | IRAM - VDE                       |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|   |          |     |                                      |                               |  |   |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|--|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°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] |
| 310                                     | 78       | 91  | 67                                   | 0.31                          | 1.18   | 4.60  | 1.16      | 1.35  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|   |              |                                      |                                   |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |              |                                      | <b>CECOMAF</b><br><b>Estático</b> |     | (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] |
| <b>-35</b>                              | <b>(-31)</b> | 196                                  | 49                                | 57  | 46   | 0.22                          | 0.68                     | 4.24                          | 1.07      | 1.24  |
| <b>-30</b>                              | <b>(-22)</b> | 272                                  | 69                                | 80  | 56   | 0.26                          | 0.95                     | 4.89                          | 1.23      | 1.43  |
| <b>-25</b>                              | <b>(-13)</b> | 361                                  | 91                                | 106 | 65   | 0.30                          | 1.26                     | 5.61                          | 1.41      | 1.64  |
| <b>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 466                                  | 118                               | 137 | 73   | 0.34                          | 1.63                     | 6.40                          | 1.61      | 1.88  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 591                                  | 149                               | 173 | 81   | 0.38                          | 2.06                     | 7.25                          | 1.83      | 2.12  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 738                                  | 186                               | 216 | 90   | 0.42                          | 2.58                     | 8.16                          | 2.06      | 2.39  |

|   |              |                                      |                                   |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |              |                                      | <b>CECOMAF</b><br><b>Estático</b> |     | (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] |
| <b>-35</b>                              | <b>(-31)</b> | 159                                  | 40                                | 47  | 46   | 0.22                          | 0.61                     | 3.45                          | 0.87      | 1.01  |
| <b>-30</b>                              | <b>(-22)</b> | 229                                  | 58                                | 67  | 57   | 0.26                          | 0.87                     | 4.01                          | 1.01      | 1.18  |
| <b>-25</b>                              | <b>(-13)</b> | 310                                  | 78                                | 91  | 67   | 0.31                          | 1.18                     | 4.61                          | 1.16      | 1.35  |
| <b>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 406                                  | 102                               | 119 | 77   | 0.35                          | 1.55                     | 5.25                          | 1.32      | 1.54  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 518                                  | 131                               | 152 | 87   | 0.40                          | 1.98                     | 5.92                          | 1.49      | 1.73  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 651                                  | 164                               | 191 | 98   | 0.45                          | 2.50                     | 6.61                          | 1.67      | 1.94  |

|   |              |                                      |                                   |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |              |                                      | <b>CECOMAF</b><br><b>Estático</b> |     | (Temperatura de condensação <b>65°C (+149°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] |
| <b>-35</b>                              | <b>(-31)</b> | 130                                  | 33                                | 38  | 46   | 0.22                          | 0.55                     | 2.84                          | 0.72      | 0.83  |
| <b>-30</b>                              | <b>(-22)</b> | 192                                  | 48                                | 56  | 57   | 0.27                          | 0.81                     | 3.33                          | 0.84      | 0.98  |
| <b>-25</b>                              | <b>(-13)</b> | 262                                  | 66                                | 77  | 68   | 0.32                          | 1.11                     | 3.84                          | 0.97      | 1.13  |
| <b>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 345                                  | 87                                | 101 | 80   | 0.37                          | 1.46                     | 4.35                          | 1.10      | 1.27  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 444                                  | 112                               | 130 | 92   | 0.43                          | 1.89                     | 4.86                          | 1.22      | 1.42  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 560                                  | 141                               | 164 | 104  | 0.49                          | 2.39                     | 5.37                          | 1.35      | 1.57  |

**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°          |      |                          |
| 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                        | 6.1 +0.10/+0.00    | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo 42°          |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |                          |