

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM X26CLC</b>       |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>898BA89</b>         |

### 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                 | 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               | 4.25           | [cm <sup>3</sup> ] (0.259 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 19.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 15.000         |                                  |
| 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              | PTC                              |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | MI2021                           |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 2.5(440)                         | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | AE23AHNX                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 28.90                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 42.70                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 2.40                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.20                             | [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] |
| 212                                     | 53       | 62  | 49                                   | 0.23                          | 0.81   | 4.31  | 1.09      | 1.26  |

### 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 (-31)</b>                        | 116                                  | 29       | 34                                | 35                            | 0.17                          | 0.40                     | 3.28                          | 0.83      | 0.96  |
| <b>-30 (-22)</b>                        | 183                                  | 46       | 54                                | 41                            | 0.20                          | 0.64                     | 4.39                          | 1.11      | 1.29  |
| <b>-25 (-13)</b>                        | 249                                  | 63       | 73                                | 47                            | 0.22                          | 0.87                     | 5.27                          | 1.33      | 1.55  |
| <b>-20 (- 4)</b>                        | 322                                  | 81       | 94                                | 53                            | 0.25                          | 1.12                     | 6.07                          | 1.53      | 1.78  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                        | 408                                  | 103      | 120                               | 59                            | 0.27                          | 1.42                     | 6.92                          | 1.74      | 2.03  |
| <b>-10 (+14)</b>                        | 515                                  | 130      | 151                               | 64                            | 0.29                          | 1.80                     | 7.96                          | 2.01      | 2.33  |

|   |                                      |          |                                   |                               |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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 (-31)</b>                        | 85                                   | 21       | 25                                | 34                            | 0.16                          | 0.32                     | 2.49                          | 0.63      | 0.73  |
| <b>-30 (-22)</b>                        | 150                                  | 38       | 44                                | 42                            | 0.20                          | 0.57                     | 3.53                          | 0.89      | 1.03  |
| <b>-25 (-13)</b>                        | 212                                  | 53       | 62                                | 49                            | 0.23                          | 0.81                     | 4.29                          | 1.08      | 1.26  |
| <b>-20 (- 4)</b>                        | 278                                  | 70       | 82                                | 57                            | 0.26                          | 1.06                     | 4.91                          | 1.24      | 1.44  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                        | 356                                  | 90       | 104                               | 64                            | 0.29                          | 1.36                     | 5.52                          | 1.39      | 1.62  |
| <b>-10 (+14)</b>                        | 451                                  | 114      | 132                               | 72                            | 0.32                          | 1.73                     | 6.26                          | 1.58      | 1.83  |

|   |                                      |          |                                   |                               |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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 (-31)</b>                        | 55                                   | 14       | 16                                | 32                            | 0.15                          | 0.23                     | 1.70                          | 0.43      | 0.50  |
| <b>-30 (-22)</b>                        | 115                                  | 29       | 34                                | 41                            | 0.19                          | 0.48                     | 2.73                          | 0.69      | 0.80  |
| <b>-25 (-13)</b>                        | 171                                  | 43       | 50                                | 50                            | 0.23                          | 0.72                     | 3.42                          | 0.86      | 1.00  |
| <b>-20 (- 4)</b>                        | 228                                  | 58       | 67                                | 59                            | 0.27                          | 0.97                     | 3.91                          | 0.99      | 1.15  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                        | 295                                  | 74       | 86                                | 68                            | 0.31                          | 1.25                     | 4.34                          | 1.09      | 1.27  |
| <b>-10 (+14)</b>                        | 377                                  | 95       | 110                               | 77                            | 0.35                          | 1.61                     | 4.84                          | 1.22      | 1.42  |

**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                        | 5.1 +0.10/+0.00    | [mm] | (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Curvo 42°          |      |                          |
| 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 |      |                          |