

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EG X90HLC       |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 513703050       |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

|                                     |                               |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco          |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-134a                        |                                   |           |
| 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 255 V                       | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | 198 à 255 V                       | -         |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -         |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -         |
| 9 Máxima temperatura de condensação |                               |                                   |           |
| 9.1 Operação                        | 14.2                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico                            | 15.9                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |               |   |
|------------------------------|---------------|---|
| 1 Referência Comercial       | 1/4+          | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 7.15          | [cm <sup>3</sup> ] (0.436 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500        |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 18.000        |   |
| 3 Carga de óleo              | 230           | [ml] (7.78 fl.oz)                         |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |   |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO10 |   |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 11.3          | [kg] (24.91 lb.)                          |
| 5 Carga de Nitrogênio        | 0.2 à 0.3     | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig) |

### 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                    | MI2021X                          |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 4(350)                           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | AD58FYX                          |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 20.62                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 16.42                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 5.83                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.98                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | 1.19                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | CE - UKCA - VDE                  |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                |                               |                             |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação   | -23.3°C (-9.94°F)             |           |       |
|                                      |          |     |                                |                               | (Temperatura de condensação | 54.4°C (129.92°F)             |           |       |
| 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] |
| 763                                  | 192      | 224 | 128                            | 0.60                          | 4.34                        | 5.97                          | 1.50      | 1.75  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                             |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                          |                               |           |       |
| 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] |
| -35 (-31)                        | 434                                  | 109      | 127                         | 80                            | 0.39                                      | 2.46                     | 5.42                          | 1.36      | 1.59  |
| -30 (-22)                        | 572                                  | 144      | 167                         | 92                            | 0.45                                      | 3.24                     | 6.24                          | 1.57      | 1.83  |
| -25 (-13)                        | 746                                  | 188      | 219                         | 104                           | 0.50                                      | 4.24                     | 7.19                          | 1.81      | 2.11  |
| -20 (- 4)                        | 967                                  | 244      | 283                         | 117                           | 0.55                                      | 5.50                     | 8.27                          | 2.08      | 2.42  |
| -15 (+ 5)                        | 1242                                 | 313      | 364                         | 130                           | 0.61                                      | 7.09                     | 9.50                          | 2.39      | 2.78  |
| -10 (+14)                        | 1581                                 | 398      | 463                         | 145                           | 0.67                                      | 9.06                     | 10.88                         | 2.74      | 3.19  |

|                                  |                                      |          |                             |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                          |                               |           |       |
| 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] |
| -35 (-31)                        | 410                                  | 103      | 120                         | 85                            | 0.41                                       | 2.32                     | 4.84                          | 1.22      | 1.42  |
| -30 (-22)                        | 553                                  | 139      | 162                         | 100                           | 0.48                                       | 3.14                     | 5.58                          | 1.41      | 1.63  |
| -25 (-13)                        | 727                                  | 183      | 213                         | 114                           | 0.54                                       | 4.13                     | 6.38                          | 1.61      | 1.87  |
| -20 (- 4)                        | 939                                  | 237      | 275                         | 129                           | 0.61                                       | 5.35                     | 7.25                          | 1.83      | 2.13  |
| -15 (+ 5)                        | 1199                                 | 302      | 351                         | 145                           | 0.68                                       | 6.84                     | 8.22                          | 2.07      | 2.41  |
| -10 (+14)                        | 1515                                 | 382      | 444                         | 163                           | 0.76                                       | 8.68                     | 9.29                          | 2.34      | 2.72  |

|                                  |                                      |          |                             |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                          |                               |           |       |
| 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] |
| -35 (-31)                        | 358                                  | 90       | 105                         | 84                            | 0.40                                       | 2.03                     | 4.25                          | 1.07      | 1.25  |
| -30 (-22)                        | 510                                  | 129      | 150                         | 103                           | 0.49                                       | 2.89                     | 4.92                          | 1.24      | 1.44  |
| -25 (-13)                        | 685                                  | 173      | 201                         | 122                           | 0.57                                       | 3.89                     | 5.60                          | 1.41      | 1.64  |
| -20 (- 4)                        | 891                                  | 225      | 261                         | 141                           | 0.66                                       | 5.07                     | 6.30                          | 1.59      | 1.84  |
| -15 (+ 5)                        | 1137                                 | 287      | 333                         | 162                           | 0.75                                       | 6.49                     | 7.03                          | 1.77      | 2.06  |
| -10 (+14)                        | 1433                                 | 361      | 420                         | 184                           | 0.85                                       | 8.21                     | 7.81                          | 1.97      | 2.29  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32<br>Estático                 |          |     | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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] |
| -35                              | (-31) | 280                                  | 71       | 82  | 77   | 0.37                          | 1.58                     | 3.63                          | 0.91      | 1.06  |
| -30                              | (-22) | 442                                  | 111      | 130 | 102  | 0.48                          | 2.51                     | 4.25                          | 1.07      | 1.25  |
| -25                              | (-13) | 620                                  | 156      | 182 | 127  | 0.60                          | 3.52                     | 4.84                          | 1.22      | 1.42  |
| -20                              | (- 4) | 822                                  | 207      | 241 | 153  | 0.72                          | 4.68                     | 5.38                          | 1.36      | 1.58  |
| -15                              | (+ 5) | 1057                                 | 266      | 310 | 180  | 0.84                          | 6.03                     | 5.91                          | 1.49      | 1.73  |
| -10                              | (+14) | 1334                                 | 336      | 391 | 209  | 0.97                          | 7.64                     | 6.42                          | 1.62      | 1.88  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                              |      |                          |
|-------------------------------------|------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal EG/F/AMEM versão 2 |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                          |      |                          |
| 3 Passadores                        |                              |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 6.5 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre                        |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Reto                         |      |                          |
| 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                        | 6.5 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre                        |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Reto                         |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                          | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha           |      |                          |