

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM X32CLC       |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 700GA77         |

### 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) | -                             | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | 187 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                        | 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               | 5.96           | [cm <sup>3</sup> ] (0.364 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 15.000         |                                  |
| 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)   | 7.3            | [kg] (16.09 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                    | 8EA20E61                         |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 2.5(300)                         | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM189KFBYY-73                   |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 23.90                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 42.50                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 2.60                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.50                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                     |                               |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>CECOMAFLBP-NOFAN</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação | -25°C (-13°F)<br>55°C (131°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] |
| 237                                  | 60       | 69  | 53                                  | 0.26                          | 0.90   | 4.44                          | 1.12      | 1.30  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                                  |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</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)                        | 216                                  | 54       | 63                               | 35                            | 0.20                                      | 0.69                     | 6.10                          | 1.54      | 1.79  |
| -30 (-22)                        | 281                                  | 71       | 82                               | 45                            | 0.23                                      | 0.90                     | 6.45                          | 1.63      | 1.89  |
| -25 (-13)                        | 359                                  | 90       | 105                              | 51                            | 0.25                                      | 1.15                     | 7.17                          | 1.81      | 2.10  |
| -20 (- 4)                        | 453                                  | 114      | 133                              | 56                            | 0.28                                      | 1.46                     | 8.18                          | 2.06      | 2.40  |
| -15 (+ 5)                        | 568                                  | 143      | 167                              | 60                            | 0.30                                      | 1.83                     | 9.40                          | 2.37      | 2.76  |
| -10 (+14)                        | 707                                  | 178      | 207                              | 65                            | 0.32                                      | 2.28                     | 10.75                         | 2.71      | 3.15  |

|                                  |                                      |          |                                  |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</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)                        | 156                                  | 39       | 46                               | 35                            | 0.19                                       | 0.54                     | 4.46                          | 1.12      | 1.31  |
| -30 (-22)                        | 220                                  | 55       | 64                               | 45                            | 0.23                                       | 0.76                     | 4.85                          | 1.22      | 1.42  |
| -25 (-13)                        | 293                                  | 74       | 86                               | 53                            | 0.26                                       | 1.02                     | 5.53                          | 1.39      | 1.62  |
| -20 (- 4)                        | 380                                  | 96       | 111                              | 59                            | 0.29                                       | 1.33                     | 6.41                          | 1.61      | 1.88  |
| -15 (+ 5)                        | 484                                  | 122      | 142                              | 65                            | 0.32                                       | 1.69                     | 7.41                          | 1.87      | 2.17  |
| -10 (+14)                        | 610                                  | 154      | 179                              | 72                            | 0.35                                       | 2.13                     | 8.46                          | 2.13      | 2.48  |

|                                  |                                      |          |                                  |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</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)                        | 108                                  | 27       | 32                               | 34                            | 0.19                                       | 0.41                     | 3.28                          | 0.83      | 0.96  |
| -30 (-22)                        | 168                                  | 42       | 49                               | 45                            | 0.23                                       | 0.64                     | 3.73                          | 0.94      | 1.09  |
| -25 (-13)                        | 235                                  | 59       | 69                               | 53                            | 0.26                                       | 0.90                     | 4.39                          | 1.11      | 1.29  |
| -20 (- 4)                        | 313                                  | 79       | 92                               | 60                            | 0.30                                       | 1.20                     | 5.16                          | 1.30      | 1.51  |
| -15 (+ 5)                        | 405                                  | 102      | 119                              | 68                            | 0.34                                       | 1.55                     | 5.97                          | 1.50      | 1.75  |
| -10 (+14)                        | 515                                  | 130      | 151                              | 76                            | 0.38                                       | 1.98                     | 6.73                          | 1.70      | 1.97  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | CECOMAF-NOFAN<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) | 75                                   | 19       | 22  | 31   | 0.18                          | 0.32                     | 2.38                          | 0.60      | 0.70  |
| -30                              | (-22) | 130                                  | 33       | 38  | 43   | 0.22                          | 0.55                     | 2.91                          | 0.73      | 0.85  |
| -25                              | (-13) | 189                                  | 48       | 55  | 52   | 0.26                          | 0.80                     | 3.57                          | 0.90      | 1.05  |
| -20                              | (- 4) | 256                                  | 64       | 75  | 61   | 0.30                          | 1.08                     | 4.25                          | 1.07      | 1.25  |
| -15                              | (+ 5) | 334                                  | 84       | 98  | 70   | 0.34                          | 1.42                     | 4.89                          | 1.23      | 1.43  |
| -10                              | (+14) | 427                                  | 108      | 125 | 80   | 0.39                          | 1.82                     | 5.39                          | 1.36      | 1.58  |

### 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° 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                            |