

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM 2C26CLT      |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 513304500       |

### 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 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                        | 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       | 1/10           | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 5.19           | [cm <sup>3</sup> ] (0.317 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 21.000         |                                  |
| 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 | MINERAL / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 8.21           | [kg] (18.10 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                    | TSD-220V                         |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 2.5(300)/2(300)/3(300)           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM110KFBYY-73                   |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 31.90                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 44.40                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 2.00                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.30                             | [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                    | CE - IRAM - UKCA - VDE           |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                     |                                  |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES 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<br>potência<br>+/- 5%    | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5% | Fluxo de<br>massa<br>+/- 5%                              | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                                 | [A]                              | [kg/h]   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 214                                  | 54       | 63  | 45                                  | 0.21                             | 0.82   | 4.73                          | 1.19      | 1.39  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                                  |                                  |   |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</b><br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                                  | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5%          | Fluxo de<br>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)                        | 171                                  | 43       | 50                               | 30                               | 0.16                                      | 0.55                        | 5.72                          | 1.44      | 1.68  |
| -30 (-22)                        | 230                                  | 58       | 68                               | 35                               | 0.18                                      | 0.74                        | 6.56                          | 1.65      | 1.92  |
| -25 (-13)                        | 300                                  | 76       | 88                               | 41                               | 0.20                                      | 0.96                        | 7.44                          | 1.88      | 2.18  |
| -20 (- 4)                        | 383                                  | 97       | 112                              | 46                               | 0.22                                      | 1.23                        | 8.46                          | 2.13      | 2.48  |
| -15 (+ 5)                        | 483                                  | 122      | 141                              | 50                               | 0.24                                      | 1.55                        | 9.67                          | 2.44      | 2.83  |
| -10 (+14)                        | 603                                  | 152      | 177                              | 54                               | 0.26                                      | 1.94                        | 11.17                         | 2.81      | 3.27  |

|                                  |                                      |          |                                  |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</b><br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                                  | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5%           | Fluxo de<br>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)                        | 134                                  | 34       | 39                               | 31                               | 0.16                                       | 0.46                        | 4.35                          | 1.10      | 1.27  |
| -30 (-22)                        | 191                                  | 48       | 56                               | 37                               | 0.18                                       | 0.66                        | 5.15                          | 1.30      | 1.51  |
| -25 (-13)                        | 255                                  | 64       | 75                               | 43                               | 0.20                                       | 0.89                        | 5.92                          | 1.49      | 1.73  |
| -20 (- 4)                        | 330                                  | 83       | 97                               | 49                               | 0.23                                       | 1.15                        | 6.71                          | 1.69      | 1.97  |
| -15 (+ 5)                        | 420                                  | 106      | 123                              | 55                               | 0.26                                       | 1.47                        | 7.62                          | 1.92      | 2.23  |
| -10 (+14)                        | 528                                  | 133      | 155                              | 61                               | 0.28                                       | 1.85                        | 8.70                          | 2.19      | 2.55  |

|                                  |                                      |          |                                  |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</b><br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                                  | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5%           | Fluxo de<br>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)                        | 102                                  | 26       | 30                               | 33                               | 0.15                                       | 0.39                        | 3.18                          | 0.80      | 0.93  |
| -30 (-22)                        | 156                                  | 39       | 46                               | 38                               | 0.18                                       | 0.59                        | 4.03                          | 1.02      | 1.18  |
| -25 (-13)                        | 215                                  | 54       | 63                               | 45                               | 0.21                                       | 0.82                        | 4.74                          | 1.20      | 1.39  |
| -20 (- 4)                        | 283                                  | 71       | 83                               | 52                               | 0.24                                       | 1.08                        | 5.39                          | 1.36      | 1.58  |
| -15 (+ 5)                        | 362                                  | 91       | 106                              | 59                               | 0.27                                       | 1.39                        | 6.05                          | 1.52      | 1.77  |
| -10 (+14)                        | 457                                  | 115      | 134                              | 67                               | 0.31                                       | 1.75                        | 6.80                          | 1.71      | 1.99  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES 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  | 33   | 0.15                          | 0.32                     | 2.21                          | 0.56      | 0.65  |
| -30                              | (-22) | 126                                  | 32       | 37  | 39   | 0.18                          | 0.53                     | 3.17                          | 0.80      | 0.93  |
| -25                              | (-13) | 179                                  | 45       | 52  | 46   | 0.21                          | 0.75                     | 3.90                          | 0.98      | 1.14  |
| -20                              | (- 4) | 239                                  | 60       | 70  | 54   | 0.25                          | 1.01                     | 4.47                          | 1.13      | 1.31  |
| -15                              | (+ 5) | 308                                  | 78       | 90  | 63   | 0.29                          | 1.31                     | 4.95                          | 1.25      | 1.45  |
| -10                              | (+14) | 389                                  | 98       | 114 | 72   | 0.33                          | 1.66                     | 5.44                          | 1.37      | 1.59  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 Placa base                        | Pequena EUEM                                  |
| 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                        | 4.9 +0.10/-0.05 [mm] (0.193" +0.004"/-0.002") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre   |
| 3.2.2 Forma                         | Curvo 90° p/cima + 24° p/ trás                |
| 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 43° p/ cima + 45° p/trás                |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm]                                      |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha                            |