

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM E20CLT</b>       |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>711DA90</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                      | 187 à 255 V                       | -         |
| 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       |                | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 3.97           | [cm <sup>3</sup> ] (0.242 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 19.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 14.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 150            | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO2 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 8.1            | [kg] (17.86 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                    | TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                  | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 2(350)/2.5(350)/3(350)/4(350)      | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM129KDB                          |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 23.00                              | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 45.30                              | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | -                                  | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | -                                  | [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

|                                      |          |     |                                     |                               |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| 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 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] |
| 167                                  | 42       | 49  | 33                                  | 0.15                          | 0.64   | 5.11                          | 1.29      | 1.50  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                                  |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES 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)                        | 137                                  | 34       | 40                               | 22                            | 0.12                                      | 0.44                     | 6.14                          | 1.55      | 1.80  |
| -30 (-22)                        | 183                                  | 46       | 54                               | 26                            | 0.13                                      | 0.59                     | 7.09                          | 1.79      | 2.08  |
| -25 (-13)                        | 236                                  | 60       | 69                               | 29                            | 0.14                                      | 0.76                     | 8.06                          | 2.03      | 2.36  |
| -20 (- 4)                        | 300                                  | 76       | 88                               | 33                            | 0.16                                      | 0.96                     | 9.13                          | 2.30      | 2.68  |
| -15 (+ 5)                        | 376                                  | 95       | 110                              | 36                            | 0.17                                      | 1.21                     | 10.35                         | 2.61      | 3.03  |
| -10 (+14)                        | 468                                  | 118      | 137                              | 40                            | 0.19                                      | 1.51                     | 11.78                         | 2.97      | 3.45  |

|                                  |                                      |          |                                  |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES 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)                        | 109                                  | 27       | 32                               | 22                            | 0.12                                       | 0.38                     | 4.86                          | 1.22      | 1.42  |
| -30 (-22)                        | 153                                  | 39       | 45                               | 27                            | 0.13                                       | 0.53                     | 5.70                          | 1.44      | 1.67  |
| -25 (-13)                        | 203                                  | 51       | 59                               | 31                            | 0.15                                       | 0.71                     | 6.49                          | 1.64      | 1.90  |
| -20 (- 4)                        | 260                                  | 65       | 76                               | 36                            | 0.17                                       | 0.91                     | 7.29                          | 1.84      | 2.14  |
| -15 (+ 5)                        | 326                                  | 82       | 96                               | 40                            | 0.19                                       | 1.14                     | 8.16                          | 2.06      | 2.39  |
| -10 (+14)                        | 406                                  | 102      | 119                              | 44                            | 0.21                                       | 1.42                     | 9.16                          | 2.31      | 2.68  |

|                                  |                                      |          |                                  |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES 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)                        | 74                                   | 19       | 22                               | 21                            | 0.11                                       | 0.28                     | 3.61                          | 0.91      | 1.06  |
| -30 (-22)                        | 121                                  | 30       | 35                               | 27                            | 0.13                                       | 0.46                     | 4.47                          | 1.13      | 1.31  |
| -25 (-13)                        | 170                                  | 43       | 50                               | 32                            | 0.15                                       | 0.65                     | 5.21                          | 1.31      | 1.53  |
| -20 (- 4)                        | 224                                  | 56       | 66                               | 38                            | 0.18                                       | 0.85                     | 5.87                          | 1.48      | 1.72  |
| -15 (+ 5)                        | 284                                  | 72       | 83                               | 44                            | 0.20                                       | 1.09                     | 6.53                          | 1.64      | 1.91  |
| -10 (+14)                        | 355                                  | 89       | 104                              | 49                            | 0.23                                       | 1.36                     | 7.23                          | 1.82      | 2.12  |

### 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 +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                            |