

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM D46CLT</b>       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>711GA90</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               | 7.96           | [cm <sup>3</sup> ] (0.486 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 24.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 17.600         |                                  |
| 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              | [kg] (17.64 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)/3(350)                      | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM181KDBYY                        |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 25.90                              | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 23.60                              | [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 Institudos 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] |
| 335                                  | 84       | 98  | 66                                  | 0.32                          | 1.28   | 5.09                          | 1.28      | 1.49  |

### 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)                        | 263                                  | 66       | 77                               | 46                            | 0.24                                      | 0.84                     | 5.71                          | 1.44      | 1.67  |
| -30 (-22)                        | 353                                  | 89       | 103                              | 54                            | 0.27                                      | 1.13                     | 6.55                          | 1.65      | 1.92  |
| -25 (-13)                        | 466                                  | 117      | 136                              | 62                            | 0.31                                      | 1.49                     | 7.51                          | 1.89      | 2.20  |
| -20 (- 4)                        | 602                                  | 152      | 176                              | 71                            | 0.34                                      | 1.94                     | 8.58                          | 2.16      | 2.51  |
| -15 (+ 5)                        | 763                                  | 192      | 223                              | 79                            | 0.37                                      | 2.46                     | 9.76                          | 2.46      | 2.86  |
| -10 (+14)                        | 947                                  | 239      | 278                              | 86                            | 0.41                                      | 3.06                     | 11.05                         | 2.78      | 3.24  |

|                                  |                                      |          |                                  |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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)                        | 221                                  | 56       | 65                               | 46                            | 0.24                                       | 0.77                     | 4.78                          | 1.21      | 1.40  |
| -30 (-22)                        | 301                                  | 76       | 88                               | 55                            | 0.28                                       | 1.04                     | 5.45                          | 1.37      | 1.60  |
| -25 (-13)                        | 402                                  | 101      | 118                              | 64                            | 0.32                                       | 1.40                     | 6.20                          | 1.56      | 1.82  |
| -20 (- 4)                        | 525                                  | 132      | 154                              | 74                            | 0.37                                       | 1.83                     | 7.02                          | 1.77      | 2.06  |
| -15 (+ 5)                        | 670                                  | 169      | 196                              | 85                            | 0.41                                       | 2.34                     | 7.91                          | 1.99      | 2.32  |
| -10 (+14)                        | 839                                  | 211      | 246                              | 95                            | 0.46                                       | 2.94                     | 8.87                          | 2.23      | 2.60  |

|                                  |                                      |          |                                  |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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)                        | 177                                  | 45       | 52                               | 47                            | 0.25                                       | 0.68                     | 3.87                          | 0.98      | 1.13  |
| -30 (-22)                        | 246                                  | 62       | 72                               | 55                            | 0.29                                       | 0.93                     | 4.44                          | 1.12      | 1.30  |
| -25 (-13)                        | 334                                  | 84       | 98                               | 66                            | 0.34                                       | 1.27                     | 5.04                          | 1.27      | 1.48  |
| -20 (- 4)                        | 442                                  | 111      | 130                              | 77                            | 0.38                                       | 1.69                     | 5.68                          | 1.43      | 1.66  |
| -15 (+ 5)                        | 572                                  | 144      | 168                              | 90                            | 0.44                                       | 2.19                     | 6.35                          | 1.60      | 1.86  |
| -10 (+14)                        | 723                                  | 182      | 212                              | 102                           | 0.49                                       | 2.77                     | 7.04                          | 1.77      | 2.06  |

**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) | 140                                  | 35       | 41  | 46   | 0.25                          | 0.59                     | 2.99                          | 0.75      | 0.88  |
| -30                              | (-22) | 196                                  | 49       | 57  | 56   | 0.29                          | 0.83                     | 3.52                          | 0.89      | 1.03  |
| -25                              | (-13) | 270                                  | 68       | 79  | 67   | 0.34                          | 1.14                     | 4.05                          | 1.02      | 1.19  |
| -20                              | (- 4) | 363                                  | 91       | 106 | 80   | 0.40                          | 1.54                     | 4.57                          | 1.15      | 1.34  |
| -15                              | (+ 5) | 475                                  | 120      | 139 | 94   | 0.46                          | 2.02                     | 5.08                          | 1.28      | 1.49  |
| -10                              | (+14) | 607                                  | 153      | 178 | 109  | 0.52                          | 2.59                     | 5.58                          | 1.41      | 1.64  |

**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                            |