

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM T46CLP</b>       |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>891EA57</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-Média Pressão de Retorno |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação               | -35°C à -5°C                   | (-31°F à 23°F)                    |           |
| 5 Tipo de Motor                             | RSIR                           |                                   |           |
| 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 254 V                       | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)         | Estático                       | 198 à 254 V                       | -         |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)         | -                              | -                                 | -         |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)         | -                              | -                                 | -         |
| 9 Máxima pressão/temperatura de condensação |                                |                                   |           |
| 9.1 Operação (manométrica)                  | 7.7                            | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica)                      | 9.8                            | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 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              | 180            | [ml] (6.09 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | MINERAL / ISO7 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 7              | [kg] (15.43 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                    | V230                             |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0225/07                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 30.80                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 25.00                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 4.40                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.72                             | [A]                               |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A]                               |
| 11 Institutos de aprovação                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | CECOMAFLBP<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] |
| 348                                  | 88       | 102 | 100                              | 0.71                             | 1.33   | 3.48                          | 0.88                           | 1.02  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF<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) | 270                                  | 68                  | 79  | 73  | 0.66                             | 0.86                        | 3.68                          | 0.93      | 1.08  |
| -30                              | (-22) | 357                                  | 90                  | 105 | 82  | 0.67                             | 1.15                        | 4.38                          | 1.10      | 1.28  |
| -25                              | (-13) | 464                                  | 117                 | 136 | 91  | 0.69                             | 1.49                        | 5.15                          | 1.30      | 1.51  |
| -20                              | (- 4) | 592                                  | 149                 | 174 | 99  | 0.71                             | 1.90                        | 5.99                          | 1.51      | 1.76  |
| -15                              | (+ 5) | 744                                  | 187                 | 218 | 108                                       | 0.74                             | 2.39                        | 6.88                          | 1.73      | 2.02  |
| -10                              | (+14) | 922                                  | 232                 | 270 | 118                                       | 0.77                             | 2.97                        | 7.82                          | 1.97      | 2.29  |
| -5                               | (+23) | 1129                                 | 285                 | 331 | 128                                       | 0.80                             | 3.65                        | 8.79                          | 2.21      | 2.58  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF<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) | 232                                  | 58                  | 68  | 76   | 0.66                             | 0.81                        | 3.07                          | 0.77      | 0.90  |
| -30                              | (-22) | 312                                  | 79                  | 91  | 86   | 0.68                             | 1.08                        | 3.64                          | 0.92      | 1.07  |
| -25                              | (-13) | 407                                  | 103                 | 119 | 95   | 0.70                             | 1.42                        | 4.27                          | 1.08      | 1.25  |
| -20                              | (- 4) | 522                                  | 132                 | 153 | 105  | 0.73                             | 1.82                        | 4.94                          | 1.24      | 1.45  |
| -15                              | (+ 5) | 658                                  | 166                 | 193 | 116  | 0.76                             | 2.30                        | 5.64                          | 1.42      | 1.65  |
| -10                              | (+14) | 817                                  | 206                 | 239 | 128  | 0.80                             | 2.86                        | 6.37                          | 1.61      | 1.87  |
| -5                               | (+23) | 1003                                 | 253                 | 294 | 141  | 0.84                             | 3.52                        | 7.12                          | 1.79      | 2.09  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF<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) | 190                                  | 48                  | 56  | 77   | 0.66                             | 0.72                        | 2.49                          | 0.63      | 0.73  |
| -30                              | (-22) | 262                                  | 66                  | 77  | 88   | 0.68                             | 1.00                        | 2.97                          | 0.75      | 0.87  |
| -25                              | (-13) | 347                                  | 87                  | 102 | 99   | 0.71                             | 1.32                        | 3.48                          | 0.88      | 1.02  |
| -20                              | (- 4) | 448                                  | 113                 | 131 | 111  | 0.74                             | 1.71                        | 4.02                          | 1.01      | 1.18  |
| -15                              | (+ 5) | 568                                  | 143                 | 166 | 124  | 0.78                             | 2.18                        | 4.57                          | 1.15      | 1.34  |
| -10                              | (+14) | 709                                  | 179                 | 208 | 138  | 0.83                             | 2.72                        | 5.13                          | 1.29      | 1.50  |
| -5                               | (+23) | 874                                  | 220                 | 256 | 154  | 0.88                             | 3.36                        | 5.68                          | 1.43      | 1.66  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | CECOMAF<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) | 150                                  | 38       | 44  | 76   | 0.66                          | 0.63                     | 1.98                          | 0.50      | 0.58  |
| -30                              | (-22) | 213                                  | 54       | 62  | 88   | 0.69                          | 0.90                     | 2.40                          | 0.60      | 0.70  |
| -25                              | (-13) | 288                                  | 73       | 84  | 101  | 0.72                          | 1.22                     | 2.83                          | 0.71      | 0.83  |
| -20                              | (- 4) | 376                                  | 95       | 110 | 115  | 0.76                          | 1.59                     | 3.27                          | 0.82      | 0.96  |
| -15                              | (+ 5) | 480                                  | 121      | 141 | 130  | 0.80                          | 2.04                     | 3.70                          | 0.93      | 1.08  |
| -10                              | (+14) | 603                                  | 152      | 177 | 147  | 0.85                          | 2.57                     | 4.12                          | 1.04      | 1.21  |
| -5                               | (+23) | 747                                  | 188      | 219 | 166  | 0.90                          | 3.19                     | 4.51                          | 1.14      | 1.32  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Pequena            |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |                          |
| 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°          |      |                          |
| 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                        | 6.1 +0.10/+0.00    | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo 42°          |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |                          |