

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM T40CLP</b>       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>891DA73</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               | 7.23           | [cm <sup>3</sup> ] (0.441 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 24.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 16.000         |                                  |
| 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)   | 7.35           | [kg] (16.20 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                    | 2019                             |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | AD64FS10                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 32.00                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 26.60                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 3.90                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.63                             | [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] |
| 310                                  | 78       | 91  | 90                               | 0.63                             | 1.18   | 3.44                          | 0.87                          | 1.01  |

### 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) | 239                                  | 60                  | 70  | 65  | 0.57                             | 0.76                        | 3.68                          | 0.93      | 1.08  |
| -30                              | (-22) | 323                                  | 81                  | 95  | 74  | 0.58                             | 1.04                        | 4.37                          | 1.10      | 1.28  |
| -25                              | (-13) | 423                                  | 107                 | 124 | 82  | 0.60                             | 1.36                        | 5.15                          | 1.30      | 1.51  |
| -20                              | (- 4) | 542                                  | 136                 | 159 | 90  | 0.62                             | 1.74                        | 6.01                          | 1.51      | 1.76  |
| -15                              | (+ 5) | 681                                  | 172                 | 200 | 98  | 0.65                             | 2.19                        | 6.93                          | 1.75      | 2.03  |
| -10                              | (+14) | 845                                  | 213                 | 248 | 107                                       | 0.67                             | 2.72                        | 7.90                          | 1.99      | 2.31  |
| -5                               | (+23) | 1035                                 | 261                 | 303 | 116                                       | 0.70                             | 3.35                        | 8.89                          | 2.24      | 2.61  |

| 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) | 208                                  | 53                  | 61  | 67   | 0.57                             | 0.72                        | 3.10                          | 0.78      | 0.91  |
| -30                              | (-22) | 282                                  | 71                  | 83  | 77   | 0.59                             | 0.98                        | 3.64                          | 0.92      | 1.07  |
| -25                              | (-13) | 370                                  | 93                  | 109 | 87   | 0.61                             | 1.29                        | 4.26                          | 1.07      | 1.25  |
| -20                              | (- 4) | 476                                  | 120                 | 139 | 96   | 0.64                             | 1.66                        | 4.94                          | 1.24      | 1.45  |
| -15                              | (+ 5) | 601                                  | 151                 | 176 | 106  | 0.67                             | 2.10                        | 5.67                          | 1.43      | 1.66  |
| -10                              | (+14) | 748                                  | 188                 | 219 | 116  | 0.70                             | 2.62                        | 6.43                          | 1.62      | 1.88  |
| -5                               | (+23) | 919                                  | 232                 | 269 | 128  | 0.74                             | 3.23                        | 7.21                          | 1.82      | 2.11  |

| 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) | 169                                  | 43                  | 50  | 68   | 0.57                             | 0.64                        | 2.52                          | 0.64      | 0.74  |
| -30                              | (-22) | 234                                  | 59                  | 68  | 79   | 0.59                             | 0.89                        | 2.96                          | 0.75      | 0.87  |
| -25                              | (-13) | 311                                  | 78                  | 91  | 90   | 0.62                             | 1.18                        | 3.46                          | 0.87      | 1.01  |
| -20                              | (- 4) | 404                                  | 102                 | 118 | 101  | 0.65                             | 1.54                        | 4.01                          | 1.01      | 1.17  |
| -15                              | (+ 5) | 514                                  | 130                 | 151 | 112  | 0.69                             | 1.97                        | 4.59                          | 1.16      | 1.35  |
| -10                              | (+14) | 645                                  | 163                 | 189 | 124  | 0.73                             | 2.48                        | 5.20                          | 1.31      | 1.52  |
| -5                               | (+23) | 800                                  | 201                 | 234 | 138  | 0.78                             | 3.08                        | 5.80                          | 1.46      | 1.70  |

### 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) | 131                                  | 33       | 38  | 68   | 0.57                          | 0.55                     | 1.92                          | 0.48      | 0.56  |
| -30                              | (-22) | 187                                  | 47       | 55  | 81   | 0.59                          | 0.79                     | 2.30                          | 0.58      | 0.67  |
| -25                              | (-13) | 254                                  | 64       | 74  | 93   | 0.62                          | 1.07                     | 2.73                          | 0.69      | 0.80  |
| -20                              | (- 4) | 335                                  | 84       | 98  | 105  | 0.66                          | 1.42                     | 3.20                          | 0.81      | 0.94  |
| -15                              | (+ 5) | 432                                  | 109      | 126 | 118  | 0.70                          | 1.84                     | 3.69                          | 0.93      | 1.08  |
| -10                              | (+14) | 548                                  | 138      | 160 | 131  | 0.76                          | 2.34                     | 4.18                          | 1.05      | 1.22  |
| -5                               | (+23) | 685                                  | 173      | 201 | 147  | 0.82                          | 2.93                     | 4.66                          | 1.17      | 1.37  |

**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                        | 4.95 +0.05/+0.05   | [mm] | (0.195" +0.002"/+0.002") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Vertical           |      |                          |
| 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 42°          |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |                          |