

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM Y32CLC       |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 894IA52         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES 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                             | 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 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               | 5.96           | [cm <sup>3</sup> ] (0.364 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 15.000         |                                  |
| 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)   | 7.7            | [kg] (16.98 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                  | 2.5(450)                         | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | AD23AHN10                        |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 32.90                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 43.30                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 2.20                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.27                             | [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] |
| 248                                  | 62       | 73  | 61                               | 0.28                             | 0.95   | 4.05                          | 1.02                          | 1.19  |

### 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) | 195                                  | 49                  | 57  | 46  | 0.21                             | 0.62                        | 4.25                          | 1.07      | 1.24  |
| -30                              | (-22) | 260                                  | 65                  | 76  | 51  | 0.23                             | 0.83                        | 5.09                          | 1.28      | 1.49  |
| -25                              | (-13) | 339                                  | 85                  | 99  | 57  | 0.26                             | 1.09                        | 6.00                          | 1.51      | 1.76  |
| -20                              | (- 4) | 433                                  | 109                 | 127 | 62  | 0.28                             | 1.39                        | 6.97                          | 1.76      | 2.04  |
| -15                              | (+ 5) | 545                                  | 137                 | 160 | 68  | 0.31                             | 1.75                        | 7.98                          | 2.01      | 2.34  |
| -10                              | (+14) | 675                                  | 170                 | 198 | 75  | 0.33                             | 2.18                        | 9.04                          | 2.28      | 2.65  |
| -5                               | (+23) | 825                                  | 208                 | 242 | 81  | 0.36                             | 2.67                        | 10.12                         | 2.55      | 2.97  |

| 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) | 163                                  | 41                  | 48  | 47   | 0.21                             | 0.57                        | 3.49                          | 0.88      | 1.02  |
| -30                              | (-22) | 224                                  | 56                  | 66  | 53   | 0.24                             | 0.78                        | 4.20                          | 1.06      | 1.23  |
| -25                              | (-13) | 297                                  | 75                  | 87  | 60   | 0.27                             | 1.03                        | 4.95                          | 1.25      | 1.45  |
| -20                              | (- 4) | 383                                  | 97                  | 112 | 67   | 0.30                             | 1.34                        | 5.74                          | 1.45      | 1.68  |
| -15                              | (+ 5) | 485                                  | 122                 | 142 | 74   | 0.33                             | 1.70                        | 6.56                          | 1.65      | 1.92  |
| -10                              | (+14) | 604                                  | 152                 | 177 | 82   | 0.36                             | 2.11                        | 7.39                          | 1.86      | 2.17  |
| -5                               | (+23) | 741                                  | 187                 | 217 | 90   | 0.40                             | 2.60                        | 8.23                          | 2.07      | 2.41  |

| 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) | 129                                  | 33                  | 38  | 46   | 0.21                             | 0.49                        | 2.83                          | 0.71      | 0.83  |
| -30                              | (-22) | 184                                  | 46                  | 54  | 53   | 0.24                             | 0.70                        | 3.43                          | 0.86      | 1.01  |
| -25                              | (-13) | 249                                  | 63                  | 73  | 61   | 0.28                             | 0.95                        | 4.05                          | 1.02      | 1.19  |
| -20                              | (- 4) | 326                                  | 82                  | 96  | 70   | 0.31                             | 1.25                        | 4.68                          | 1.18      | 1.37  |
| -15                              | (+ 5) | 417                                  | 105                 | 122 | 78   | 0.35                             | 1.60                        | 5.32                          | 1.34      | 1.56  |
| -10                              | (+14) | 523                                  | 132                 | 153 | 88   | 0.39                             | 2.01                        | 5.95                          | 1.50      | 1.74  |
| -5                               | (+23) | 646                                  | 163                 | 189 | 98   | 0.44                             | 2.48                        | 6.57                          | 1.66      | 1.92  |

### 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) | 97                                   | 24       | 28  | 44   | 0.20                          | 0.41                     | 2.19                          | 0.55      | 0.64  |
| -30                              | (-22) | 144                                  | 36       | 42  | 53   | 0.24                          | 0.61                     | 2.70                          | 0.68      | 0.79  |
| -25                              | (-13) | 201                                  | 51       | 59  | 62   | 0.28                          | 0.85                     | 3.21                          | 0.81      | 0.94  |
| -20                              | (- 4) | 267                                  | 67       | 78  | 72   | 0.32                          | 1.13                     | 3.71                          | 0.94      | 1.09  |
| -15                              | (+ 5) | 346                                  | 87       | 101 | 83   | 0.37                          | 1.47                     | 4.19                          | 1.06      | 1.23  |
| -10                              | (+14) | 438                                  | 110      | 128 | 95   | 0.42                          | 1.87                     | 4.64                          | 1.17      | 1.36  |
| -5                               | (+23) | 544                                  | 137      | 159 | 107  | 0.48                          | 2.33                     | 5.06                          | 1.28      | 1.48  |

**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 |      |                          |