

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM Y32CLC</b>       |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>897CA96</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                     | RSIR-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 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               | 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 | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 7.6            | [kg] (16.75 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                  | 2.5(440)                         | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0879/07                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 27.00                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 34.70                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 2.80                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.30                             | [A]                               |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A]                               |
| 11 Institutos de aprovação                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                               |  |   |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|-------------------------------|--|---|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°F)</b> |           |       |
| 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] |
| 249                                  | 63       | 73  | 59                            | 0.30                          | 0.95   | 4.20  | 1.06      | 1.23  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                          |                               |           |       |
| 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] |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 165                                  | 42       | 48                         | 42                            | 0.25   | 0.57                     | 3.96                          | 1.00      | 1.16  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 225                                  | 57       | 66                         | 49                            | 0.26   | 0.78                     | 4.58                          | 1.15      | 1.34  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 299                                  | 75       | 88                         | 56                            | 0.29   | 1.04                     | 5.29                          | 1.33      | 1.55  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 389                                  | 98       | 114                        | 64                            | 0.32   | 1.36                     | 6.08                          | 1.53      | 1.78  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 493                                  | 124      | 144                        | 71                            | 0.35   | 1.72                     | 6.94                          | 1.75      | 2.03  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 611                                  | 154      | 179                        | 78                            | 0.38   | 2.14                     | 7.84                          | 1.98      | 2.30  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                          |                               |           |       |
| 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] |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 137                                  | 34       | 40                         | 42                            | 0.26   | 0.52                     | 3.27                          | 0.82      | 0.96  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 186                                  | 47       | 54                         | 50                            | 0.27   | 0.71                     | 3.70                          | 0.93      | 1.08  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 249                                  | 63       | 73                         | 59                            | 0.30   | 0.95                     | 4.19                          | 1.06      | 1.23  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 326                                  | 82       | 95                         | 69                            | 0.34   | 1.24                     | 4.73                          | 1.19      | 1.39  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 415                                  | 105      | 122                        | 78                            | 0.38   | 1.59                     | 5.30                          | 1.34      | 1.55  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 518                                  | 130      | 152                        | 88                            | 0.42   | 1.99                     | 5.89                          | 1.48      | 1.73  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação <b>65°C (+149°F)</b> ) |                          |                               |           |       |
| 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] |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 104                                  | 26       | 30                         | 40                            | 0.26   | 0.44                     | 2.57                          | 0.65      | 0.75  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 147                                  | 37       | 43                         | 50                            | 0.28   | 0.62                     | 2.96                          | 0.75      | 0.87  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 203                                  | 51       | 59                         | 60                            | 0.31   | 0.86                     | 3.37                          | 0.85      | 0.99  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 271                                  | 68       | 79                         | 71                            | 0.35   | 1.15                     | 3.80                          | 0.96      | 1.11  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 351                                  | 88       | 103                        | 83                            | 0.40   | 1.49                     | 4.24                          | 1.07      | 1.24  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 442                                  | 111      | 130                        | 95                            | 0.45   | 1.88                     | 4.65                          | 1.17      | 1.36  |

**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                        | 5.1 +0.10/+0.00    | [mm] | (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Reto               |      |                          |
| 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 |      |                          |