

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM Y46CLP</b>       |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>894RA75</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 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              | 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                    | V230                             |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0224/07                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 22.10                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 25.90                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 3.70                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.56                             | [A]                               |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A]                               |
| 11 Institutos de aprovação                    | IRAM - 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 | 89                               | 0.56                             | 1.33   | 3.92                          | 0.99                           | 1.15  |

### 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  | 62  | 0.49                             | 0.86                        | 4.34                          | 1.09      | 1.27  |
| -30                              | (-22) | 357                                  | 90                  | 105 | 72  | 0.52                             | 1.15                        | 5.02                          | 1.26      | 1.47  |
| -25                              | (-13) | 464                                  | 117                 | 136 | 81  | 0.54                             | 1.49                        | 5.78                          | 1.46      | 1.69  |
| -20                              | (- 4) | 592                                  | 149                 | 174 | 90  | 0.57                             | 1.90                        | 6.60                          | 1.66      | 1.93  |
| -15                              | (+ 5) | 744                                  | 187                 | 218 | 100                                       | 0.61                             | 2.39                        | 7.45                          | 1.88      | 2.18  |
| -10                              | (+14) | 922                                  | 232                 | 270 | 110                                       | 0.65                             | 2.97                        | 8.31                          | 2.09      | 2.44  |
| -5                               | (+23) | 1129                                 | 285                 | 331 | 123                                       | 0.70                             | 3.65                        | 9.16                          | 2.31      | 2.68  |

| 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  | 64   | 0.47                             | 0.81                        | 3.61                          | 0.91      | 1.06  |
| -30                              | (-22) | 312                                  | 79                  | 91  | 75   | 0.51                             | 1.08                        | 4.17                          | 1.05      | 1.22  |
| -25                              | (-13) | 407                                  | 103                 | 119 | 85   | 0.55                             | 1.42                        | 4.79                          | 1.21      | 1.40  |
| -20                              | (- 4) | 522                                  | 132                 | 153 | 96   | 0.59                             | 1.82                        | 5.45                          | 1.37      | 1.60  |
| -15                              | (+ 5) | 658                                  | 166                 | 193 | 107  | 0.63                             | 2.30                        | 6.12                          | 1.54      | 1.79  |
| -10                              | (+14) | 817                                  | 206                 | 239 | 120  | 0.69                             | 2.86                        | 6.77                          | 1.71      | 1.98  |
| -5                               | (+23) | 1003                                 | 253                 | 294 | 136  | 0.76                             | 3.52                        | 7.39                          | 1.86      | 2.17  |

| 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  | 65   | 0.49                             | 0.72                        | 2.95                          | 0.74      | 0.86  |
| -30                              | (-22) | 262                                  | 66                  | 77  | 76   | 0.53                             | 1.00                        | 3.41                          | 0.86      | 1.00  |
| -25                              | (-13) | 347                                  | 87                  | 102 | 88   | 0.57                             | 1.32                        | 3.91                          | 0.99      | 1.15  |
| -20                              | (- 4) | 448                                  | 113                 | 131 | 101  | 0.62                             | 1.71                        | 4.43                          | 1.12      | 1.30  |
| -15                              | (+ 5) | 568                                  | 143                 | 166 | 115  | 0.68                             | 2.18                        | 4.94                          | 1.24      | 1.45  |
| -10                              | (+14) | 709                                  | 179                 | 208 | 131  | 0.75                             | 2.72                        | 5.41                          | 1.36      | 1.59  |
| -5                               | (+23) | 874                                  | 220                 | 256 | 150  | 0.83                             | 3.36                        | 5.83                          | 1.47      | 1.71  |

### 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  | 64   | 0.49                          | 0.63                     | 2.36                          | 0.59      | 0.69  |
| -30                              | (-22) | 213                                  | 54       | 62  | 77   | 0.54                          | 0.90                     | 2.74                          | 0.69      | 0.80  |
| -25                              | (-13) | 288                                  | 73       | 84  | 91   | 0.59                          | 1.22                     | 3.14                          | 0.79      | 0.92  |
| -20                              | (- 4) | 376                                  | 95       | 110 | 106  | 0.64                          | 1.59                     | 3.54                          | 0.89      | 1.04  |
| -15                              | (+ 5) | 480                                  | 121      | 141 | 124  | 0.71                          | 2.04                     | 3.92                          | 0.99      | 1.15  |
| -10                              | (+14) | 603                                  | 152      | 177 | 143  | 0.79                          | 2.57                     | 4.23                          | 1.07      | 1.24  |
| -5                               | (+23) | 747                                  | 188      | 219 | 167  | 0.88                          | 3.19                     | 4.47                          | 1.13      | 1.31  |

**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                        | 5.02 +0.02/-0.02   | [mm] | (0.198" +0.001"/-0.001") |
| 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 |      |                          |