

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM Y3118Y       |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 711CA90         |

### 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                 |                               |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -35°C à 0°C                   | (-31°F à 32°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) | -                             | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -         |
| 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       | 1/4 -          | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 12.21          | [cm <sup>3</sup> ] (0.745 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 23.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 150            | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 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                    | MI2021/V230                      |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 5(350)                           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | AE19BU                           |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 15.23                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 15.03                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 8.20                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | ASHRAE LBP-NOFAN<br>Estático     |                                  | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação |                               | -23.3°C (-9.94°F)<br>54.4°C (129.92°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] |
| 721                                  | 182      | 211 | 135                              | 0.76                             | 2.26   | 5.34                          | 1.35                                   | 1.56  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32-NOFAN<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) | 396                                  | 100      | 116 | 96                               | 0.67                                       | 1.24                        | 4.13                          | 1.04      | 1.21  |
| -30                              | (-22) | 522                                  | 131      | 153 | 110                              | 0.71                                       | 1.64                        | 4.76                          | 1.20      | 1.40  |
| -25                              | (-13) | 690                                  | 174      | 202 | 126                              | 0.76                                       | 2.17                        | 5.50                          | 1.39      | 1.61  |
| -20                              | (- 4) | 900                                  | 227      | 264 | 143                              | 0.82                                       | 2.83                        | 6.31                          | 1.59      | 1.85  |
| -15                              | (+ 5) | 1148                                 | 289      | 336 | 160                              | 0.88                                       | 3.61                        | 7.17                          | 1.81      | 2.10  |
| -10                              | (+14) | 1432                                 | 361      | 419 | 178                              | 0.95                                       | 4.52                        | 8.05                          | 2.03      | 2.36  |
| -5                               | (+23) | 1748                                 | 441      | 512 | 196                              | 1.03                                       | 5.53                        | 8.94                          | 2.25      | 2.62  |
| 0                                | (+32) | 2095                                 | 528      | 614 | 214                              | 1.10                                       | 6.64                        | 9.80                          | 2.47      | 2.87  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32-NOFAN<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) | 366                                  | 92       | 107 | 97                               | 0.67                                       | 1.15                        | 3.79                          | 0.96      | 1.11  |
| -30                              | (-22) | 487                                  | 123      | 143 | 112                              | 0.71                                       | 1.53                        | 4.37                          | 1.10      | 1.28  |
| -25                              | (-13) | 651                                  | 164      | 191 | 130                              | 0.77                                       | 2.04                        | 5.03                          | 1.27      | 1.47  |
| -20                              | (- 4) | 856                                  | 216      | 251 | 148                              | 0.84                                       | 2.69                        | 5.75                          | 1.45      | 1.69  |
| -15                              | (+ 5) | 1099                                 | 277      | 322 | 168                              | 0.91                                       | 3.46                        | 6.50                          | 1.64      | 1.91  |
| -10                              | (+14) | 1377                                 | 347      | 404 | 189                              | 1.00                                       | 4.35                        | 7.26                          | 1.83      | 2.13  |
| -5                               | (+23) | 1688                                 | 425      | 495 | 211                              | 1.09                                       | 5.34                        | 8.00                          | 2.02      | 2.35  |
| 0                                | (+32) | 2030                                 | 511      | 595 | 233                              | 1.18                                       | 6.44                        | 8.70                          | 2.19      | 2.55  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático           |          |     |                                  | (Temperatura de condensação 65°C (+149°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) | 336                                  | 85       | 98  | 98                               | 0.67                                       | 1.05                        | 3.43                          | 0.86      | 1.00  |
| -30                              | (-22) | 449                                  | 113      | 132 | 114                              | 0.72                                       | 1.41                        | 3.97                          | 1.00      | 1.16  |
| -25                              | (-13) | 606                                  | 153      | 178 | 133                              | 0.78                                       | 1.90                        | 4.57                          | 1.15      | 1.34  |
| -20                              | (- 4) | 803                                  | 202      | 235 | 154                              | 0.86                                       | 2.52                        | 5.22                          | 1.32      | 1.53  |
| -15                              | (+ 5) | 1038                                 | 261      | 304 | 176                              | 0.95                                       | 3.27                        | 5.88                          | 1.48      | 1.72  |
| -10                              | (+14) | 1308                                 | 330      | 383 | 200                              | 1.04                                       | 4.13                        | 6.53                          | 1.65      | 1.91  |
| -5                               | (+23) | 1610                                 | 406      | 472 | 226                              | 1.15                                       | 5.09                        | 7.14                          | 1.80      | 2.09  |
| 0                                | (+32) | 1943                                 | 490      | 569 | 252                              | 1.26                                       | 6.16                        | 7.70                          | 1.94      | 2.26  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 Placa base                        | Pequena                                       |
| 2 Suporte de bandeja                | Sim   |
| 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° p/ cima +45° p/ trás                |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.94 [mm] (0.194" )                           |
| 3.2.1 Material                      |   |
| 3.2.2 Forma                         |   |
| 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 43° p/ cima + 45° p/trás                |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm]                                      |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha                            |