

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Descrição                   | <b>F FI7,5HAKW</b> |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>115 V 60 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>513200836</b>   |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                                |                                   |            |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco           |                                   |            |
| 2 Refrigerante                      | R-134a                         |                                   |            |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 115 / 60                       | [ 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-CSIR                      |                                   |            |
| 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/Forçada               | -                                 | 98 à 135 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático/Forçada               | -                                 | 98 à 135 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | -                              | -                                 | -          |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | -                              | -                                 | -          |
| 9 Máxima temperatura de condensação |                                |                                   |            |
| 9.1 Operação                        | 14.2                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig) | / °C - °F  |
| 9.2 Pico                            | 15.9                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig) | / °C - °F  |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                            | [ °C ]                            |            |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |               |                                           |
|------------------------------|---------------|-------------------------------------------|
| 1 Referência Comercial       | 1/4           | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 6.76          | [cm <sup>3</sup> ] (0.413 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500        |                                           |
| 2.2 Curso [mm]               | 17.000        |                                           |
| 3 Carga de óleo              | 280           | [ml] (9.47 fl.oz)                         |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |                                           |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 |                                           |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 10.82         | [kg] (23.85 lb.)                          |
| 5 Carga de Nitrogênio        | 0.2 à 0.3     | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig) |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|                                               |                              |                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 115 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | Current Relay                |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | 213516060/213516124          |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 189-227(100)                 | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                            | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM762PFBZZ-53               |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 11.95                        | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 2.65                         | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 23.00                        | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)  | 2.95                         | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)   | -                            | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | TUV - UL                     |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz     |          |     | ASHRAELBP32<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] |
| 765                                  | 193      | 224 | 166                              | 2.21                             | 4.35                                                     | 4.60                          | 1.16                                   | 1.35  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |                                      | ASHRAE32<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) | 395                                  | 100                  | 116 | 114                                        | 1.96                             | 2.24                        | 3.45                          | 0.87      | 1.01  |
| -30                              | (-22) | 566                                  | 143                  | 166 | 133                                        | 2.04                             | 3.21                        | 4.23                          | 1.07      | 1.24  |
| -25                              | (-13) | 762                                  | 192                  | 223 | 155                                        | 2.16                             | 4.33                        | 4.92                          | 1.24      | 1.44  |
| -20                              | (- 4) | 1000                                 | 252                  | 293 | 180                                        | 2.31                             | 5.69                        | 5.58                          | 1.41      | 1.63  |
| -15                              | (+ 5) | 1293                                 | 326                  | 379 | 205                                        | 2.48                             | 7.38                        | 6.29                          | 1.59      | 1.84  |
| -10                              | (+14) | 1656                                 | 417                  | 485 | 232                                        | 2.67                             | 9.49                        | 7.13                          | 1.80      | 2.09  |
| -5                               | (+23) | 2102                                 | 530                  | 616 | 257                                        | 2.85                             | 12.09                       | 8.17                          | 2.06      | 2.39  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |                                      | ASHRAE32<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) | 329                                  | 83                   | 96  | 112                                        | 1.94                             | 1.86                        | 2.93                          | 0.74      | 0.86  |
| -30                              | (-22) | 493                                  | 124                  | 145 | 132                                        | 2.03                             | 2.80                        | 3.71                          | 0.94      | 1.09  |
| -25                              | (-13) | 682                                  | 172                  | 200 | 156                                        | 2.16                             | 3.87                        | 4.36                          | 1.10      | 1.28  |
| -20                              | (- 4) | 911                                  | 229                  | 267 | 184                                        | 2.33                             | 5.18                        | 4.96                          | 1.25      | 1.45  |
| -15                              | (+ 5) | 1193                                 | 301                  | 349 | 214                                        | 2.54                             | 6.81                        | 5.57                          | 1.40      | 1.63  |
| -10                              | (+14) | 1542                                 | 389                  | 452 | 246                                        | 2.77                             | 8.84                        | 6.26                          | 1.58      | 1.84  |
| -5                               | (+23) | 1974                                 | 497                  | 578 | 277                                        | 3.02                             | 11.36                       | 7.12                          | 1.79      | 2.09  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |                                      | ASHRAE32<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) | 242                                  | 61                   | 71  | 105                                        | 1.92                             | 1.37                        | 2.30                          | 0.58      | 0.67  |
| -30                              | (-22) | 399                                  | 101                  | 117 | 126                                        | 2.00                             | 2.26                        | 3.13                          | 0.79      | 0.92  |
| -25                              | (-13) | 579                                  | 146                  | 170 | 153                                        | 2.14                             | 3.29                        | 3.79                          | 0.96      | 1.11  |
| -20                              | (- 4) | 797                                  | 201                  | 234 | 183                                        | 2.33                             | 4.54                        | 4.36                          | 1.10      | 1.28  |
| -15                              | (+ 5) | 1067                                 | 269                  | 313 | 218                                        | 2.57                             | 6.09                        | 4.90                          | 1.24      | 1.44  |
| -10                              | (+14) | 1403                                 | 354                  | 411 | 254                                        | 2.84                             | 8.04                        | 5.50                          | 1.39      | 1.61  |
| -5                               | (+23) | 1820                                 | 459                  | 533 | 292                                        | 3.13                             | 10.47                       | 6.22                          | 1.57      | 1.82  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                              |      |                          |
|-------------------------------------|------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal EG/F/AMEM versão 2 |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                          |      |                          |
| 3 Passadores                        |                              |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 8.2 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.323" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material                      | Aço cobreado                 |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Curvo                        |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 6.5 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.2.1 Material                      | Aço cobreado                 |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Curvo                        |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.5 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material                      | Aço cobreado                 |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo                        |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | 6.5 +0.09/-0.09              | [mm] | (0.256" +0.004"/-0.004") |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha           |      |                          |