

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM T55HLC       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 200-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 513300422       |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                               |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco          |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-134a                        |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 200-240 / 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                     | 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                      | 187 à 255 V                       | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | 187 à 255 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       |               | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 5.19          | [cm <sup>3</sup> ] (0.317 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 21.000        |                                  |
| 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 | ESTER / ISO22 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 7.2           | [kg] (15.87 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -             | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |                                |                                   |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 200-240 V 50 Hz ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | PTC                            |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | 8M220MD3/QPS2-A22MD3 091       |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                              | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 5(400)                         | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM232NFBYY-53                 |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         |                                | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    |                                | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | -                              | [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                    | CCC - VDE                      |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                |                               |                              |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação    | -23.3°C (-9.94°F)             |           |       |
|                                      |          |     |                                |                               | (Temperatura de condensação) | 54.4°C (129.92°F)             |           |       |
| 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] |
| 529                                  | 133      | 155 | 109                            | 0.54                          | 3.01                         | 4.84                          | 1.22      | 1.42  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                             |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 35°C (+95°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)                        | 306                                  | 77       | 90                          | 74                            | 0.39                                      | 1.73                     | 4.13                          | 1.04      | 1.21  |
| -30 (-22)                        | 417                                  | 105      | 122                         | 84                            | 0.43                                      | 2.36                     | 4.97                          | 1.25      | 1.46  |
| -25 (-13)                        | 544                                  | 137      | 159                         | 94                            | 0.47                                      | 3.09                     | 5.81                          | 1.46      | 1.70  |
| -20 (- 4)                        | 697                                  | 176      | 204                         | 104                           | 0.52                                      | 3.97                     | 6.70                          | 1.69      | 1.96  |
| -15 (+ 5)                        | 886                                  | 223      | 259                         | 115                           | 0.56                                      | 5.06                     | 7.71                          | 1.94      | 2.26  |
| -10 (+14)                        | 1119                                 | 282      | 328                         | 126                           | 0.61                                      | 6.41                     | 8.88                          | 2.24      | 2.60  |

|                                  |                                      |          |                             |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 45°C (+113°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)                        | 289                                  | 73       | 85                          | 76                            | 0.41                                       | 1.63                     | 3.77                          | 0.95      | 1.10  |
| -30 (-22)                        | 398                                  | 100      | 117                         | 87                            | 0.45                                       | 2.26                     | 4.53                          | 1.14      | 1.33  |
| -25 (-13)                        | 522                                  | 131      | 153                         | 99                            | 0.50                                       | 2.96                     | 5.25                          | 1.32      | 1.54  |
| -20 (- 4)                        | 668                                  | 168      | 196                         | 112                           | 0.55                                       | 3.80                     | 5.99                          | 1.51      | 1.75  |
| -15 (+ 5)                        | 848                                  | 214      | 249                         | 125                           | 0.61                                       | 4.84                     | 6.80                          | 1.71      | 1.99  |
| -10 (+14)                        | 1070                                 | 270      | 314                         | 138                           | 0.67                                       | 6.13                     | 7.74                          | 1.95      | 2.27  |

|                                  |                                      |          |                             |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 55°C (+131°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)                        | 237                                  | 60       | 69                          | 76                            | 0.40                                       | 1.34                     | 3.20                          | 0.81      | 0.94  |
| -30 (-22)                        | 348                                  | 88       | 102                         | 89                            | 0.45                                       | 1.97                     | 3.93                          | 0.99      | 1.15  |
| -25 (-13)                        | 471                                  | 119      | 138                         | 103                           | 0.51                                       | 2.68                     | 4.59                          | 1.16      | 1.35  |
| -20 (- 4)                        | 615                                  | 155      | 180                         | 118                           | 0.58                                       | 3.50                     | 5.23                          | 1.32      | 1.53  |
| -15 (+ 5)                        | 790                                  | 199      | 231                         | 134                           | 0.64                                       | 4.51                     | 5.90                          | 1.49      | 1.73  |
| -10 (+14)                        | 1004                                 | 253      | 294                         | 150                           | 0.72                                       | 5.75                     | 6.66                          | 1.68      | 1.95  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32<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) | 205                                  | 52       | 60  | 72   | 0.39                          | 1.16                     | 2.81                          | 0.71      | 0.82  |
| -30                              | (-22) | 321                                  | 81       | 94  | 88   | 0.45                          | 1.82                     | 3.57                          | 0.90      | 1.05  |
| -25                              | (-13) | 447                                  | 113      | 131 | 105  | 0.52                          | 2.54                     | 4.22                          | 1.06      | 1.24  |
| -20                              | (- 4) | 591                                  | 149      | 173 | 123  | 0.60                          | 3.37                     | 4.81                          | 1.21      | 1.41  |
| -15                              | (+ 5) | 764                                  | 192      | 224 | 142  | 0.68                          | 4.36                     | 5.40                          | 1.36      | 1.58  |
| -10                              | (+14) | 973                                  | 245      | 285 | 161  | 0.77                          | 5.58                     | 6.04                          | 1.52      | 1.77  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |           |
|-------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1 Placa base                        | Pequena EUEM       |      |           |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |           |
| 3 Passadores                        |                    |      |           |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 6.5                | [mm] | (0.256" ) |
| 3.1.1 Material                      |                    |      |           |
| 3.1.2 Forma                         |                    |      |           |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.9                | [mm] | (0.193" ) |
| 3.2.1 Material                      |                    |      |           |
| 3.2.2 Forma                         |                    |      |           |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.5                | [mm] | (0.256" ) |
| 3.3.1 Material                      |                    |      |           |
| 3.3.2 Forma                         |                    |      |           |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |           |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |           |