

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM 2C66CLT      |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 513304535       |

### 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                     | 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 255 V                       | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | 198 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                        | 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       | 1/5            | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 10.61          | [cm <sup>3</sup> ] (0.647 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 20.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 150            | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | MINERAL / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 8.36           | [kg] (18.43 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                  | 5(310)/4(310)                    | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0225/07                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 13.10                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 18.50                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 5.10                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.77                             | [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                    |                                  |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                  |                                  |  |                               |  |       |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDICÕES 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] |
| 611                                  | 154      | 179 | 99                               | 0.49                             | 1.92   | 6.15                          | 1.55                                   | 1.80  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                            |                                  |   |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32-NOFAN<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)                        | 345                                  | 87       | 101                        | 63                               | 0.33                                      | 1.08                        | 5.43                          | 1.37      | 1.59  |
| -30 (-22)                        | 472                                  | 119      | 138                        | 75                               | 0.38                                      | 1.48                        | 6.27                          | 1.58      | 1.84  |
| -25 (-13)                        | 621                                  | 156      | 182                        | 87                               | 0.43                                      | 1.95                        | 7.19                          | 1.81      | 2.11  |
| -20 (- 4)                        | 798                                  | 201      | 234                        | 98                               | 0.48                                      | 2.51                        | 8.17                          | 2.06      | 2.39  |
| -15 (+ 5)                        | 1009                                 | 254      | 296                        | 110                              | 0.53                                      | 3.17                        | 9.20                          | 2.32      | 2.70  |
| -10 (+14)                        | 1258                                 | 317      | 369                        | 122                              | 0.59                                      | 3.97                        | 10.29                         | 2.59      | 3.01  |

|                                  |                                      |          |                            |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES 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)                        | 320                                  | 81       | 94                         | 65                               | 0.34                                       | 1.00                        | 4.93                          | 1.24      | 1.45  |
| -30 (-22)                        | 445                                  | 112      | 130                        | 78                               | 0.40                                       | 1.39                        | 5.70                          | 1.44      | 1.67  |
| -25 (-13)                        | 592                                  | 149      | 173                        | 91                               | 0.45                                       | 1.86                        | 6.53                          | 1.64      | 1.91  |
| -20 (- 4)                        | 766                                  | 193      | 224                        | 104                              | 0.51                                       | 2.41                        | 7.39                          | 1.86      | 2.17  |
| -15 (+ 5)                        | 972                                  | 245      | 285                        | 117                              | 0.57                                       | 3.06                        | 8.30                          | 2.09      | 2.43  |
| -10 (+14)                        | 1217                                 | 307      | 356                        | 131                              | 0.63                                       | 3.84                        | 9.24                          | 2.33      | 2.71  |

|                                  |                                      |          |                            |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES 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)                        | 289                                  | 73       | 85                         | 66                               | 0.34                                       | 0.91                        | 4.41                          | 1.11      | 1.29  |
| -30 (-22)                        | 411                                  | 104      | 121                        | 80                               | 0.40                                       | 1.29                        | 5.12                          | 1.29      | 1.50  |
| -25 (-13)                        | 554                                  | 140      | 162                        | 94                               | 0.47                                       | 1.74                        | 5.86                          | 1.48      | 1.72  |
| -20 (- 4)                        | 723                                  | 182      | 212                        | 109                              | 0.53                                       | 2.27                        | 6.63                          | 1.67      | 1.94  |
| -15 (+ 5)                        | 923                                  | 233      | 270                        | 124                              | 0.60                                       | 2.91                        | 7.42                          | 1.87      | 2.17  |
| -10 (+14)                        | 1160                                 | 292      | 340                        | 141                              | 0.68                                       | 3.66                        | 8.23                          | 2.07      | 2.41  |

**E - PERFORMANCE - CURVAS**

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32-NOFAN<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) | 254                                  | 64       | 74  | 66   | 0.33                          | 0.80                     | 3.86                          | 0.97      | 1.13  |
| -30                              | (-22) | 371                                  | 93       | 109 | 82   | 0.41                          | 1.16                     | 4.51                          | 1.14      | 1.32  |
| -25                              | (-13) | 507                                  | 128      | 149 | 98   | 0.48                          | 1.59                     | 5.18                          | 1.31      | 1.52  |
| -20                              | (- 4) | 669                                  | 168      | 196 | 114  | 0.55                          | 2.10                     | 5.87                          | 1.48      | 1.72  |
| -15                              | (+ 5) | 861                                  | 217      | 252 | 131  | 0.63                          | 2.71                     | 6.56                          | 1.65      | 1.92  |
| -10                              | (+14) | 1089                                 | 274      | 319 | 150  | 0.72                          | 3.44                     | 7.26                          | 1.83      | 2.13  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 Placa base                        | Pequena EUEM                                  |
| 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                        | 5.1 [mm] (0.201" )                            |
| 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                            |