

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM C32CLT</b>       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>513304531</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 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       | 1/7            | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 5.96           | [cm <sup>3</sup> ] (0.364 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 15.000         |                                  |
| 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)   | 8.21           | [kg] (18.10 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              | TSD                              |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | TSD-220V                         |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 2(350)/3(350)/2.5(350)           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM110NFBYY-53                   |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 31.70                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 34.50                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 2.60                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.40                             | [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                    | CE - UKCA - VDE                  |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                  |                                  |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | ASHRAE LBP-NOFAN<br>Estático     |                                  | Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°F)</b> ) |                               |           |       |
| 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] |
| 333                                  | 84       | 98  | 55                               | 0.26                             | 1.05   | 6.11                          | 1.54      | 1.79  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                            |                                  |   |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> ) |                             |                               |           |       |
| 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)                        | 202                                  | 51       | 59                         | 38                               | 0.18  | 0.63                        | 5.28                          | 1.33      | 1.55  |
| -30 (-22)                        | 266                                  | 67       | 78                         | 43                               | 0.20  | 0.83                        | 6.16                          | 1.55      | 1.80  |
| -25 (-13)                        | 348                                  | 88       | 102                        | 49                               | 0.23  | 1.09                        | 7.20                          | 1.81      | 2.11  |
| -20 (- 4)                        | 449                                  | 113      | 132                        | 54                               | 0.26  | 1.41                        | 8.40                          | 2.12      | 2.46  |
| -15 (+ 5)                        | 571                                  | 144      | 167                        | 59                               | 0.28  | 1.80                        | 9.75                          | 2.46      | 2.86  |
| -10 (+14)                        | 716                                  | 180      | 210                        | 64                               | 0.30  | 2.26                        | 11.25                         | 2.83      | 3.30  |

|                                  |                                      |          |                            |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                             |                               |           |       |
| 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)                        | 180                                  | 45       | 53                         | 38                               | 0.19   | 0.56                        | 4.74                          | 1.19      | 1.39  |
| -30 (-22)                        | 245                                  | 62       | 72                         | 44                               | 0.21   | 0.77                        | 5.54                          | 1.40      | 1.62  |
| -25 (-13)                        | 326                                  | 82       | 96                         | 50                               | 0.24   | 1.02                        | 6.44                          | 1.62      | 1.89  |
| -20 (- 4)                        | 426                                  | 107      | 125                        | 57                               | 0.27   | 1.34                        | 7.45                          | 1.88      | 2.18  |
| -15 (+ 5)                        | 547                                  | 138      | 160                        | 64                               | 0.30   | 1.72                        | 8.55                          | 2.15      | 2.50  |
| -10 (+14)                        | 690                                  | 174      | 202                        | 71                               | 0.33   | 2.18                        | 9.74                          | 2.45      | 2.85  |

|                                  |                                      |          |                            |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                             |                               |           |       |
| 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)                        | 157                                  | 40       | 46                         | 38                               | 0.19   | 0.49                        | 4.15                          | 1.05      | 1.22  |
| -30 (-22)                        | 221                                  | 56       | 65                         | 45                               | 0.22   | 0.69                        | 4.94                          | 1.24      | 1.45  |
| -25 (-13)                        | 301                                  | 76       | 88                         | 52                               | 0.25   | 0.95                        | 5.77                          | 1.45      | 1.69  |
| -20 (- 4)                        | 400                                  | 101      | 117                        | 60                               | 0.28   | 1.26                        | 6.65                          | 1.67      | 1.95  |
| -15 (+ 5)                        | 518                                  | 131      | 152                        | 68                               | 0.32   | 1.63                        | 7.56                          | 1.91      | 2.22  |
| -10 (+14)                        | 658                                  | 166      | 193                        | 77                               | 0.36   | 2.08                        | 8.51                          | 2.15      | 2.49  |

### 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) | 132                                  | 33       | 39  | 37   | 0.19                          | 0.41                     | 3.51                          | 0.89      | 1.03  |
| -30                              | (-22) | 195                                  | 49       | 57  | 45   | 0.22                          | 0.61                     | 4.35                          | 1.10      | 1.28  |
| -25                              | (-13) | 273                                  | 69       | 80  | 53   | 0.25                          | 0.86                     | 5.18                          | 1.31      | 1.52  |
| -20                              | (- 4) | 369                                  | 93       | 108 | 62   | 0.29                          | 1.16                     | 5.99                          | 1.51      | 1.76  |
| -15                              | (+ 5) | 484                                  | 122      | 142 | 72   | 0.34                          | 1.52                     | 6.79                          | 1.71      | 1.99  |
| -10                              | (+14) | 621                                  | 156      | 182 | 82   | 0.39                          | 1.96                     | 7.56                          | 1.91      | 2.22  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 Placa base                        | Pequena EUEM                                  |
| 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° 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                            |