

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM C32CLT       |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 701LA90         |

### 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                      | 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                        | 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 | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 8              | [kg] (17.64 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                    | M.I.E-START 2021                 |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 2.5(350)                         | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | AE23AHNX                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 36.40                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 40.00                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 2.68                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.36                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | 0.51                             | [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] |
| 320                                  | 81       | 94  | 53                               | 0.23                             | 1.00   | 6.10                                   | 1.54      | 1.79  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                            |                                  |   |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES 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)                        | 171                                  | 43       | 50                         | 31                               | 0.15                                      | 0.54                        | 5.51                          | 1.39      | 1.61  |
| -30 (-22)                        | 249                                  | 63       | 73                         | 39                               | 0.17                                      | 0.78                        | 6.42                          | 1.62      | 1.88  |
| -25 (-13)                        | 336                                  | 85       | 99                         | 45                               | 0.20                                      | 1.05                        | 7.48                          | 1.89      | 2.19  |
| -20 (- 4)                        | 438                                  | 110      | 128                        | 51                               | 0.23                                      | 1.38                        | 8.67                          | 2.19      | 2.54  |
| -15 (+ 5)                        | 558                                  | 141      | 164                        | 56                               | 0.26                                      | 1.76                        | 9.96                          | 2.51      | 2.92  |
| -10 (+14)                        | 701                                  | 177      | 205                        | 62                               | 0.29                                      | 2.21                        | 11.33                         | 2.86      | 3.32  |

|                                  |                                      |          |                            |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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)                        | 157                                  | 40       | 46                         | 32                               | 0.15                                       | 0.49                        | 4.94                          | 1.24      | 1.45  |
| -30 (-22)                        | 231                                  | 58       | 68                         | 40                               | 0.18                                       | 0.72                        | 5.74                          | 1.45      | 1.68  |
| -25 (-13)                        | 314                                  | 79       | 92                         | 47                               | 0.21                                       | 0.99                        | 6.64                          | 1.67      | 1.95  |
| -20 (- 4)                        | 413                                  | 104      | 121                        | 54                               | 0.24                                       | 1.30                        | 7.64                          | 1.92      | 2.24  |
| -15 (+ 5)                        | 529                                  | 133      | 155                        | 61                               | 0.28                                       | 1.67                        | 8.70                          | 2.19      | 2.55  |
| -10 (+14)                        | 668                                  | 168      | 196                        | 68                               | 0.31                                       | 2.11                        | 9.79                          | 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)                        | 134                                  | 34       | 39                         | 31                               | 0.15                                       | 0.42                        | 4.30                          | 1.08      | 1.26  |
| -30 (-22)                        | 204                                  | 52       | 60                         | 40                               | 0.18                                       | 0.64                        | 5.04                          | 1.27      | 1.48  |
| -25 (-13)                        | 285                                  | 72       | 83                         | 49                               | 0.22                                       | 0.89                        | 5.86                          | 1.48      | 1.72  |
| -20 (- 4)                        | 380                                  | 96       | 111                        | 57                               | 0.26                                       | 1.19                        | 6.72                          | 1.69      | 1.97  |
| -15 (+ 5)                        | 494                                  | 124      | 145                        | 65                               | 0.30                                       | 1.56                        | 7.60                          | 1.92      | 2.23  |
| -10 (+14)                        | 630                                  | 159      | 185                        | 74                               | 0.34                                       | 1.99                        | 8.48                          | 2.14      | 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) | 98                                   | 25       | 29  | 27   | 0.14                          | 0.31                     | 3.59                          | 0.90      | 1.05  |
| -30                              | (-22) | 165                                  | 42       | 48  | 38   | 0.17                          | 0.52                     | 4.34                          | 1.09      | 1.27  |
| -25                              | (-13) | 243                                  | 61       | 71  | 47   | 0.21                          | 0.76                     | 5.13                          | 1.29      | 1.50  |
| -20                              | (- 4) | 336                                  | 85       | 98  | 57   | 0.26                          | 1.06                     | 5.92                          | 1.49      | 1.73  |
| -15                              | (+ 5) | 448                                  | 113      | 131 | 67   | 0.31                          | 1.41                     | 6.69                          | 1.69      | 1.96  |
| -10                              | (+14) | 582                                  | 147      | 171 | 79   | 0.37                          | 1.84                     | 7.41                          | 1.87      | 2.17  |

**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                            |