

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM X66CLC       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 701QA97         |

### 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       |                | [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 | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 7.6            | [kg] (16.75 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                    | MI2021/V230                      |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 5(350)/4(350)                    | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | AE18BQX                          |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 15.20                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 20.50                            | [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                    | 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] |
| 624                                  | 157      | 183 | 107                              | 0.53                             | 1.96   | 5.81                                   | 1.46      | 1.70  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                            |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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)                        | 340                                  | 86       | 100                        | 76                               | 0.60                                       | 1.07                        | 4.47                          | 1.13      | 1.31  |
| -30 (-22)                        | 462                                  | 116      | 135                        | 88                               | 0.64                                       | 1.45                        | 5.28                          | 1.33      | 1.55  |
| -25 (-13)                        | 608                                  | 153      | 178                        | 102                              | 0.69                                       | 1.91                        | 6.00                          | 1.51      | 1.76  |
| -20 (- 4)                        | 783                                  | 197      | 229                        | 118                              | 0.74                                       | 2.46                        | 6.67                          | 1.68      | 1.95  |
| -15 (+ 5)                        | 987                                  | 249      | 289                        | 134                              | 0.80                                       | 3.11                        | 7.35                          | 1.85      | 2.15  |
| -10 (+14)                        | 1224                                 | 308      | 359                        | 151                              | 0.86                                       | 3.86                        | 8.10                          | 2.04      | 2.37  |

|                                  |                                      |          |                            |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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)                        | 295                                  | 74       | 87                         | 71                               | 0.59                                       | 0.93                        | 4.16                          | 1.05      | 1.22  |
| -30 (-22)                        | 418                                  | 105      | 122                        | 85                               | 0.64                                       | 1.31                        | 4.92                          | 1.24      | 1.44  |
| -25 (-13)                        | 565                                  | 142      | 166                        | 101                              | 0.70                                       | 1.77                        | 5.56                          | 1.40      | 1.63  |
| -20 (- 4)                        | 739                                  | 186      | 217                        | 120                              | 0.76                                       | 2.32                        | 6.13                          | 1.54      | 1.80  |
| -15 (+ 5)                        | 943                                  | 238      | 276                        | 141                              | 0.84                                       | 2.97                        | 6.68                          | 1.68      | 1.96  |
| -10 (+14)                        | 1179                                 | 297      | 345                        | 162                              | 0.92                                       | 3.72                        | 7.27                          | 1.83      | 2.13  |

|                                  |                                      |          |                            |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32-NOFAN<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)                        | 271                                  | 68       | 79                         | 75                               | 0.59                                       | 0.85                        | 3.60                          | 0.91      | 1.05  |
| -30 (-22)                        | 384                                  | 97       | 112                        | 89                               | 0.64                                       | 1.20                        | 4.31                          | 1.09      | 1.26  |
| -25 (-13)                        | 521                                  | 131      | 153                        | 107                              | 0.71                                       | 1.63                        | 4.87                          | 1.23      | 1.43  |
| -20 (- 4)                        | 684                                  | 172      | 200                        | 128                              | 0.79                                       | 2.15                        | 5.34                          | 1.35      | 1.57  |
| -15 (+ 5)                        | 877                                  | 221      | 257                        | 152                              | 0.87                                       | 2.76                        | 5.78                          | 1.46      | 1.69  |
| -10 (+14)                        | 1101                                 | 277      | 323                        | 176                              | 0.97                                       | 3.47                        | 6.22                          | 1.57      | 1.82  |

**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                        | 5.1 [mm] (0.201" )                            |
| 3.2.1 Material                      |   |
| 3.2.2 Forma                         |   |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre   |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo 45° p/ cima + 45° p/trás                |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm]                                      |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha                            |