

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM X20CLC</b>       |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>875AA90</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 254 V                       | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | 198 à 254 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               | 3.97           | [cm <sup>3</sup> ] (0.242 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 19.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 14.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 180            | [ml] (6.09 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 7.5            | [kg] (16.53 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                           |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 3(440)                           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | AX23AHY                          |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 21.50                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 67.22                            | [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]                               |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A]                               |
| 11 Institutos de aprovação                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|   |          |     |                                       |                               |  |                               |           |       |  |
|---|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estático</b> |                               | 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 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] |  |
| 207                                     | 52       | 61  | 40                                    | 0.19                          | 0.65   | 5.16                          | 1.30      | 1.51  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|   |              |                                      |                                    |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |              |                                      | <b>ASHRAE32</b><br><b>Estático</b> |     | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                               |                          |                               |           |       |
| 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] |
| <b>-35</b>                              | <b>(-31)</b> | 108                                  | 27                                 | 32  | 29   | 0.13                          | 0.34                     | 3.71                          | 0.93      | 1.09  |
| <b>-30</b>                              | <b>(-22)</b> | 153                                  | 39                                 | 45  | 33   | 0.15                          | 0.48                     | 4.63                          | 1.17      | 1.36  |
| <b>-25</b>                              | <b>(-13)</b> | 206                                  | 52                                 | 60  | 38   | 0.17                          | 0.65                     | 5.52                          | 1.39      | 1.62  |
| <b>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 271                                  | 68                                 | 79  | 42   | 0.19                          | 0.85                     | 6.42                          | 1.62      | 1.88  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 348                                  | 88                                 | 102 | 47   | 0.21                          | 1.09                     | 7.37                          | 1.86      | 2.16  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 439                                  | 111                                | 129 | 52   | 0.23                          | 1.38                     | 8.40                          | 2.12      | 2.46  |

|   |              |                                      |                                    |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |              |                                      | <b>ASHRAE32</b><br><b>Estático</b> |     | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                               |                          |                               |           |       |
| 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] |
| <b>-35</b>                              | <b>(-31)</b> | 84                                   | 21                                 | 25  | 29   | 0.13                          | 0.26                     | 2.94                          | 0.74      | 0.86  |
| <b>-30</b>                              | <b>(-22)</b> | 130                                  | 33                                 | 38  | 33   | 0.16                          | 0.41                     | 3.88                          | 0.98      | 1.14  |
| <b>-25</b>                              | <b>(-13)</b> | 183                                  | 46                                 | 54  | 39   | 0.18                          | 0.57                     | 4.74                          | 1.20      | 1.39  |
| <b>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 246                                  | 62                                 | 72  | 44   | 0.20                          | 0.77                     | 5.57                          | 1.40      | 1.63  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 320                                  | 81                                 | 94  | 50   | 0.22                          | 1.01                     | 6.39                          | 1.61      | 1.87  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 407                                  | 103                                | 119 | 56   | 0.25                          | 1.28                     | 7.26                          | 1.83      | 2.13  |

|   |              |                                      |                                    |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |              |                                      | <b>ASHRAE32</b><br><b>Estático</b> |     | (Temperatura de condensação <b>65°C (+149°F)</b> ) |                               |                          |                               |           |       |
| 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] |
| <b>-35</b>                              | <b>(-31)</b> | 61                                   | 15                                 | 18  | 27   | 0.13                          | 0.19                     | 2.25                          | 0.57      | 0.66  |
| <b>-30</b>                              | <b>(-22)</b> | 109                                  | 27                                 | 32  | 33   | 0.16                          | 0.34                     | 3.25                          | 0.82      | 0.95  |
| <b>-25</b>                              | <b>(-13)</b> | 162                                  | 41                                 | 48  | 39   | 0.18                          | 0.51                     | 4.11                          | 1.04      | 1.20  |
| <b>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 224                                  | 57                                 | 66  | 46   | 0.20                          | 0.71                     | 4.89                          | 1.23      | 1.43  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 296                                  | 75                                 | 87  | 53   | 0.23                          | 0.93                     | 5.62                          | 1.42      | 1.65  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 381                                  | 96                                 | 112 | 60   | 0.26                          | 1.20                     | 6.35                          | 1.60      | 1.86  |

**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°          |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.94 +0.08/-0.08   | [mm] | (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Reto               |      |                          |
| 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 42°          |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |                          |