

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM X55CLC       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 711UA98         |

### 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               | 9.04           | [cm <sup>3</sup> ] (0.552 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 24.000         |                                  |
| 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)   | 7.65           | [kg] (16.87 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                    | TSD3-220V/TY-QZ003               |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 5(350)/4(350)                    | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | CP4TMC212N61A5                   |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 16.55                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 25.00                            | [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 <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] |
| 532                                  | 134      | 156 | 90                            | 0.42                          | 1.67   | 5.94                          | 1.50      | 1.74  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                            |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático |                               | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°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] |
| -35 (-31)                        | 305                                  | 77       | 89                         | 62                            | 0.30  | 0.95                     | 4.86                          | 1.22      | 1.42  |
| -30 (-22)                        | 401                                  | 101      | 118                        | 72                            | 0.34  | 1.26                     | 5.59                          | 1.41      | 1.64  |
| -25 (-13)                        | 523                                  | 132      | 153                        | 81                            | 0.38  | 1.64                     | 6.47                          | 1.63      | 1.89  |
| -20 (- 4)                        | 671                                  | 169      | 197                        | 90                            | 0.42  | 2.11                     | 7.47                          | 1.88      | 2.19  |
| -15 (+ 5)                        | 846                                  | 213      | 248                        | 99                            | 0.47  | 2.66                     | 8.60                          | 2.17      | 2.52  |
| -10 (+14)                        | 1049                                 | 264      | 307                        | 107                           | 0.51  | 3.31                     | 9.85                          | 2.48      | 2.89  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático |                               | (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] |
| -35 (-31)                        | 286                                  | 72       | 84                         | 61                            | 0.30   | 0.90                     | 4.72                          | 1.19      | 1.38  |
| -30 (-22)                        | 386                                  | 97       | 113                        | 72                            | 0.35   | 1.21                     | 5.38                          | 1.36      | 1.58  |
| -25 (-13)                        | 511                                  | 129      | 150                        | 83                            | 0.40   | 1.60                     | 6.15                          | 1.55      | 1.80  |
| -20 (- 4)                        | 663                                  | 167      | 194                        | 94                            | 0.45   | 2.08                     | 7.01                          | 1.77      | 2.05  |
| -15 (+ 5)                        | 842                                  | 212      | 247                        | 106                           | 0.50   | 2.65                     | 7.95                          | 2.00      | 2.33  |
| -10 (+14)                        | 1049                                 | 264      | 307                        | 117                           | 0.56   | 3.31                     | 8.97                          | 2.26      | 2.63  |

|                                  |                                      |          |                            |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático |                               | (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] |
| -35 (-31)                        | 266                                  | 67       | 78                         | 61                            | 0.31   | 0.83                     | 4.39                          | 1.11      | 1.29  |
| -30 (-22)                        | 363                                  | 91       | 106                        | 72                            | 0.36   | 1.14                     | 5.02                          | 1.27      | 1.47  |
| -25 (-13)                        | 487                                  | 123      | 143                        | 85                            | 0.41   | 1.53                     | 5.71                          | 1.44      | 1.67  |
| -20 (- 4)                        | 637                                  | 161      | 187                        | 98                            | 0.47   | 2.00                     | 6.45                          | 1.63      | 1.89  |
| -15 (+ 5)                        | 816                                  | 206      | 239                        | 112                           | 0.53   | 2.57                     | 7.24                          | 1.82      | 2.12  |
| -10 (+14)                        | 1023                                 | 258      | 300                        | 127                           | 0.60   | 3.23                     | 8.07                          | 2.03      | 2.37  |

### 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) | 242                                  | 61       | 71  | 61   | 0.31                          | 0.76                     | 3.96                          | 1.00      | 1.16  |
| -30                              | (-22) | 333                                  | 84       | 97  | 73   | 0.36                          | 1.04                     | 4.58                          | 1.16      | 1.34  |
| -25                              | (-13) | 450                                  | 113      | 132 | 86   | 0.42                          | 1.41                     | 5.23                          | 1.32      | 1.53  |
| -20                              | (- 4) | 594                                  | 150      | 174 | 101  | 0.48                          | 1.87                     | 5.89                          | 1.48      | 1.72  |
| -15                              | (+ 5) | 767                                  | 193      | 225 | 117  | 0.56                          | 2.41                     | 6.55                          | 1.65      | 1.92  |
| -10                              | (+14) | 968                                  | 244      | 284 | 134  | 0.63                          | 3.06                     | 7.22                          | 1.82      | 2.12  |

**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 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre   |
| 3.2.2 Forma                         | Curvo 42° p/ cima +45° p/ trás                |
| 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                            |