

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Descrição                   | <b>FMX Y9C</b>          |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>230 V 43 -134 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>513908277</b>        |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                               |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco          |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 230 / 43 -134                 | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                               |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -35°C à 0°C                   | (-31°F à 32°F)                    |           |
| 5 Tipo de Motor                     | BPM                           |                                   |           |
| 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) | -                             | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -         |
| 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               | 8.74           | [cm <sup>3</sup> ] (0.533 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 22.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 175            | [ml] (5.92 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 4.5            | [kg] (9.92 lb.)                  |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |                                |                                   |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal     | 230 V 43-134 Hz 3~ (Trifásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida                  | Inverter                       |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                        | CF02C05                        |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                            | -                              | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                      | -                              | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                               | INVERTER CF02C05               |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar             | 20.00                          | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento        | 20.00                          | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (43 /134 Hz) | -                              | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (43 /134 Hz) | -                              | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (43 /134 Hz)  | -                              | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                        | UL                             |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|  |          |     |  |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@115V1300RPM</b> |          |     | <b>CECOMAF INDIRECT</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°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] |
| 158  | 40       | 46  | 36   | 0.17                          |   | 4.34  | 1.09      | 1.27  |

|  |          |     |  |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@115V2000RPM</b> |          |     | <b>CECOMAF INDIRECT</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°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] |
| 247  | 62       | 72  | 55   | 0.25                          |   | 4.52  | 1.14      | 1.32  |

|  |          |     |  |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@115V3000RPM</b> |          |     | <b>CECOMAF INDIRECT</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°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] |
| 372  | 94       | 109 | 81   | 0.35                          |   | 4.59  | 1.16      | 1.34  |

|  |          |     |  |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@115V4000RPM</b> |          |     | <b>CECOMAF INDIRECT</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°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] |
| 451  | 114      | 132 | 104  | 0.46                          |   | 4.34  | 1.09      | 1.27  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|  |                                      |                                       |         |                               |                               |   |                               |        |          |           |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|--------|----------|-----------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@115V1300RPM</b> |                                      | <b>CECOMAF-IND</b><br><b>Estático</b> |         |                               |                               | (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] |
| -35  | (-31)                                | 127                                   | 32      | 37                            | 22                            | 0.13  | 0.41                          | 5.74   | 1.45     | 1.68      |
| -30  | (-22)                                | 170                                   | 43      | 50                            | 27                            | 0.14  | 0.54                          | 6.20   | 1.56     | 1.82      |
| -25  | (-13)                                | 223                                   | 56      | 65                            | 32                            | 0.15  | 0.72                          | 7.04   | 1.77     | 2.06      |
| -20  | (- 4)                                | 287                                   | 72      | 84                            | 35                            | 0.17  | 0.92                          | 8.18   | 2.06     | 2.40      |
| -15  | (+ 5)                                | 366                                   | 92      | 107                           | 38                            | 0.19  | 1.18                          | 9.57   | 2.41     | 2.80      |
| -10  | (+14)                                | 459                                   | 116     | 135                           | 41                            | 0.21  | 1.48                          | 11.13  | 2.80     | 3.26      |
| -5   | (+23)                                | 570                                   | 144     | 167                           | 44                            | 0.22  | 1.84                          | 12.81  | 3.23     | 3.75      |
| 0  | (+32)                                | 698                                   | 176     | 205                           | 48                            | 0.22  | 2.27                          | 14.53  | 3.66     | 4.26      |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF-IND                |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V1300RPM              |       | Estático                   |          |     |  |                     |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência                        | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                           |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%              | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]                 | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 103                        | 26       | 30  | 23   | 0.13                | 0.36           | 4.60                | 1.16      | 1.35  |
| -30                       | (-22) | 142                        | 36       | 42  | 29   | 0.14                | 0.49           | 4.94                | 1.25      | 1.45  |
| -25                       | (-13) | 190                        | 48       | 56  | 34   | 0.16                | 0.66           | 5.54                | 1.40      | 1.62  |
| -20                       | (- 4) | 248                        | 63       | 73  | 39   | 0.19                | 0.87           | 6.34                | 1.60      | 1.86  |
| -15                       | (+ 5) | 318                        | 80       | 93  | 44   | 0.21                | 1.11           | 7.26                | 1.83      | 2.13  |
| -10                       | (+14) | 401                        | 101      | 118 | 49   | 0.23                | 1.40           | 8.25                | 2.08      | 2.42  |
| -5                        | (+23) | 499                        | 126      | 146 | 54   | 0.25                | 1.75           | 9.24                | 2.33      | 2.71  |
| 0                         | (+32) | 614                        | 155      | 180 | 60   | 0.26                | 2.16           | 10.15               | 2.56      | 2.98  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF-IND                |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V1300RPM              |       | Estático                   |          |     |  |                     |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência                        | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                           |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%              | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]                 | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 78                         | 20       | 23  | 22   | 0.13                | 0.30           | 3.53                | 0.89      | 1.03  |
| -30                       | (-22) | 115                        | 29       | 34  | 29   | 0.15                | 0.44           | 3.85                | 0.97      | 1.13  |
| -25                       | (-13) | 158                        | 40       | 46  | 36   | 0.17                | 0.60           | 4.32                | 1.09      | 1.26  |
| -20                       | (- 4) | 210                        | 53       | 61  | 43   | 0.21                | 0.80           | 4.86                | 1.23      | 1.42  |
| -15                       | (+ 5) | 271                        | 68       | 79  | 51   | 0.24                | 1.04           | 5.42                | 1.37      | 1.59  |
| -10                       | (+14) | 344                        | 87       | 101 | 59   | 0.27                | 1.32           | 5.93                | 1.49      | 1.74  |
| -5                        | (+23) | 430                        | 108      | 126 | 68   | 0.29                | 1.66           | 6.32                | 1.59      | 1.85  |
| 0                         | (+32) | 531                        | 134      | 156 | 78   | 0.30                | 2.05           | 6.52                | 1.64      | 1.91  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF-IND                |          |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V2000RPM              |       | Estático                   |          |     |   |                     |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência                       | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                           |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                    | +/- 5%              | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                       | [A]                 | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 190                        | 48       | 56  | 34  | 0.18                | 0.61           | 5.51                | 1.39      | 1.61  |
| -30                       | (-22) | 256                        | 65       | 75  | 42  | 0.21                | 0.82           | 6.15                | 1.55      | 1.80  |
| -25                       | (-13) | 338                        | 85       | 99  | 48  | 0.23                | 1.09           | 7.09                | 1.79      | 2.08  |
| -20                       | (- 4) | 439                        | 111      | 129 | 53  | 0.25                | 1.41           | 8.25                | 2.08      | 2.42  |
| -15                       | (+ 5) | 559                        | 141      | 164 | 59  | 0.28                | 1.80           | 9.51                | 2.40      | 2.79  |
| -10                       | (+14) | 701                        | 177      | 205 | 65  | 0.31                | 2.26           | 10.79               | 2.72      | 3.16  |
| -5                        | (+23) | 866                        | 218      | 254 | 72  | 0.34                | 2.80           | 11.99               | 3.02      | 3.51  |
| 0                         | (+32) | 1057                       | 266      | 310 | 82  | 0.37                | 3.44           | 13.00               | 3.28      | 3.81  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF-IND                |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V2000RPM              |       | Estático                   |          |     |  |                     |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência                        | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                           |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%              | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]                 | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 159                        | 40       | 46  | 35   | 0.18                | 0.55           | 4.53                | 1.14      | 1.33  |
| -30                       | (-22) | 218                        | 55       | 64  | 44   | 0.21                | 0.76           | 4.97                | 1.25      | 1.46  |
| -25                       | (-13) | 291                        | 73       | 85  | 51   | 0.24                | 1.01           | 5.70                | 1.44      | 1.67  |
| -20                       | (- 4) | 381                        | 96       | 112 | 58   | 0.27                | 1.33           | 6.60                | 1.66      | 1.93  |
| -15                       | (+ 5) | 490                        | 123      | 143 | 65   | 0.30                | 1.71           | 7.59                | 1.91      | 2.22  |
| -10                       | (+14) | 618                        | 156      | 181 | 72   | 0.34                | 2.16           | 8.57                | 2.16      | 2.51  |
| -5                        | (+23) | 768                        | 194      | 225 | 81   | 0.38                | 2.70           | 9.44                | 2.38      | 2.76  |
| 0                         | (+32) | 943                        | 238      | 276 | 93   | 0.43                | 3.32           | 10.10               | 2.54      | 2.96  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF-IND                |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V2000RPM              |       | Estático                   |          |     |  |                     |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência                        | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                           |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%              | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]                 | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 132                        | 33       | 39  | 36   | 0.19                | 0.50           | 3.70                | 0.93      | 1.08  |
| -30                       | (-22) | 183                        | 46       | 54  | 46   | 0.22                | 0.70           | 3.98                | 1.00      | 1.17  |
| -25                       | (-13) | 247                        | 62       | 72  | 55   | 0.25                | 0.94           | 4.51                | 1.14      | 1.32  |
| -20                       | (- 4) | 326                        | 82       | 96  | 63   | 0.29                | 1.25           | 5.19                | 1.31      | 1.52  |
| -15                       | (+ 5) | 421                        | 106      | 123 | 72   | 0.33                | 1.61           | 5.93                | 1.49      | 1.74  |
| -10                       | (+14) | 535                        | 135      | 157 | 81   | 0.37                | 2.05           | 6.64                | 1.67      | 1.94  |
| -5                        | (+23) | 669                        | 169      | 196 | 93   | 0.42                | 2.58           | 7.20                | 1.82      | 2.11  |
| 0                         | (+32) | 825                        | 208      | 242 | 106  | 0.48                | 3.19           | 7.54                | 1.90      | 2.21  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF-IND                |          |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V3000RPM              |       | Estático                   |          |     |   |                     |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência                       | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                           |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                    | +/- 5%              | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                       | [A]                 | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 266                        | 67       | 78  | 52  | 0.24                | 0.85           | 5.10                | 1.28      | 1.49  |
| -30                       | (-22) | 376                        | 95       | 110 | 64  | 0.27                | 1.21           | 5.90                | 1.49      | 1.73  |
| -25                       | (-13) | 506                        | 127      | 148 | 74  | 0.32                | 1.62           | 6.84                | 1.72      | 2.00  |
| -20                       | (- 4) | 658                        | 166      | 193 | 84  | 0.38                | 2.12           | 7.87                | 1.98      | 2.31  |
| -15                       | (+ 5) | 838                        | 211      | 245 | 94  | 0.43                | 2.69           | 8.94                | 2.25      | 2.62  |
| -10                       | (+14) | 1047                       | 264      | 307 | 105                                       | 0.48                | 3.38           | 9.99                | 2.52      | 2.93  |
| -5                        | (+23) | 1289                       | 325      | 378 | 117                                       | 0.51                | 4.17           | 10.98               | 2.77      | 3.22  |
| 0                         | (+32) | 1568                       | 395      | 459 | 132                                       | 0.52                | 5.09           | 11.86               | 2.99      | 3.48  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF-IND                |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V3000RPM              |       | Estático                   |          |     |  |                     |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência                        | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                           |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%              | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]                 | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 218                        | 55       | 64  | 53   | 0.24                | 0.76           | 4.15                | 1.04      | 1.21  |
| -30                       | (-22) | 317                        | 80       | 93  | 65   | 0.28                | 1.10           | 4.81                | 1.21      | 1.41  |
| -25                       | (-13) | 434                        | 109      | 127 | 77   | 0.33                | 1.51           | 5.61                | 1.41      | 1.64  |
| -20                       | (- 4) | 570                        | 144      | 167 | 88   | 0.39                | 1.99           | 6.48                | 1.63      | 1.90  |
| -15                       | (+ 5) | 730                        | 184      | 214 | 99   | 0.45                | 2.55           | 7.39                | 1.86      | 2.16  |
| -10                       | (+14) | 917                        | 231      | 269 | 111  | 0.51                | 3.21           | 8.27                | 2.08      | 2.42  |
| -5                        | (+23) | 1134                       | 286      | 332 | 125  | 0.55                | 3.98           | 9.08                | 2.29      | 2.66  |
| 0                         | (+32) | 1385                       | 349      | 406 | 141  | 0.58                | 4.88           | 9.76                | 2.46      | 2.86  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF-IND                |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V3000RPM              |       | Estático                   |          |     |  |                     |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência                        | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                           |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%              | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]                 | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 183                        | 46       | 54  | 52   | 0.24                | 0.70           | 3.49                | 0.88      | 1.02  |
| -30                       | (-22) | 270                        | 68       | 79  | 67   | 0.29                | 1.03           | 3.97                | 1.00      | 1.16  |
| -25                       | (-13) | 372                        | 94       | 109 | 81   | 0.35                | 1.42           | 4.58                | 1.15      | 1.34  |
| -20                       | (- 4) | 490                        | 124      | 144 | 93   | 0.41                | 1.87           | 5.25                | 1.32      | 1.54  |
| -15                       | (+ 5) | 629                        | 159      | 184 | 107  | 0.49                | 2.41           | 5.95                | 1.50      | 1.74  |
| -10                       | (+14) | 793                        | 200      | 232 | 121  | 0.55                | 3.04           | 6.61                | 1.66      | 1.94  |
| -5                        | (+23) | 983                        | 248      | 288 | 137  | 0.61                | 3.78           | 7.18                | 1.81      | 2.11  |
| 0                         | (+32) | 1204                       | 304      | 353 | 155  | 0.64                | 4.64           | 7.63                | 1.92      | 2.24  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF-IND                |          |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V4000RPM              |       | Estático                   |          |     |   |                     |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência                       | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                           |       | +/- 5%                     |          |     | +/- 5%                                    | +/- 5%              | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                       | [A]                 | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 316                        | 80       | 92  | 64  | 0.30                | 1.01           | 4.91                | 1.24      | 1.44  |
| -30                       | (-22) | 462                        | 116      | 135 | 82  | 0.37                | 1.48           | 5.65                | 1.42      | 1.66  |
| -25                       | (-13) | 647                        | 163      | 190 | 100                                       | 0.45                | 2.07           | 6.43                | 1.62      | 1.89  |
| -20                       | (- 4) | 861                        | 217      | 252 | 119                                       | 0.53                | 2.77           | 7.26                | 1.83      | 2.13  |
| -15                       | (+ 5) | 1094                       | 276      | 320 | 135                                       | 0.60                | 3.53           | 8.12                | 2.05      | 2.38  |
| -10                       | (+14) | 1336                       | 337      | 391 | 149                                       | 0.65                | 4.32           | 9.03                | 2.27      | 2.64  |
| -5                        | (+23) | 1578                       | 398      | 462 | 158                                       | 0.67                | 5.10           | 9.96                | 2.51      | 2.92  |
| 0                         | (+32) | 1810                       | 456      | 530 | 161                                       | 0.65                | 5.85           | 10.92               | 2.75      | 3.20  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF-IND                          |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                               |                          |                               |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| @115V4000RPM              |       | Estático                             |          |     |  |                               |                          |                               |           |       |
| 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) | 270                                  | 68       | 79  | 66   | 0.30                          | 0.94                     | 4.09                          | 1.03      | 1.20  |
| -30                       | (-22) | 390                                  | 98       | 114 | 83   | 0.37                          | 1.35                     | 4.70                          | 1.19      | 1.38  |
| -25                       | (-13) | 550                                  | 139      | 161 | 102  | 0.45                          | 1.91                     | 5.37                          | 1.35      | 1.57  |
| -20                       | (- 4) | 741                                  | 187      | 217 | 121  | 0.54                          | 2.58                     | 6.08                          | 1.53      | 1.78  |
| -15                       | (+ 5) | 953                                  | 240      | 279 | 139  | 0.63                          | 3.33                     | 6.83                          | 1.72      | 2.00  |
| -10                       | (+14) | 1177                                 | 297      | 345 | 155  | 0.69                          | 4.12                     | 7.62                          | 1.92      | 2.23  |
| -5                        | (+23) | 1402                                 | 353      | 411 | 166  | 0.73                          | 4.92                     | 8.45                          | 2.13      | 2.48  |
| 0                         | (+32) | 1619                                 | 408      | 474 | 172  | 0.73                          | 5.70                     | 9.31                          | 2.35      | 2.73  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF-IND                          |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                               |                          |                               |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| @115V4000RPM              |       | Estático                             |          |     |  |                               |                          |                               |           |       |
| 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) | 224                                  | 56       | 65  | 68   | 0.31                          | 0.85                     | 3.31                          | 0.83      | 0.97  |
| -30                       | (-22) | 316                                  | 80       | 93  | 85   | 0.38                          | 1.21                     | 3.81                          | 0.96      | 1.12  |
| -25                       | (-13) | 451                                  | 114      | 132 | 104  | 0.46                          | 1.72                     | 4.36                          | 1.10      | 1.28  |
| -20                       | (- 4) | 619                                  | 156      | 181 | 124  | 0.55                          | 2.36                     | 4.96                          | 1.25      | 1.45  |
| -15                       | (+ 5) | 809                                  | 204      | 237 | 143  | 0.64                          | 3.10                     | 5.61                          | 1.41      | 1.64  |
| -10                       | (+14) | 1013                                 | 255      | 297 | 161  | 0.72                          | 3.89                     | 6.30                          | 1.59      | 1.84  |
| -5                        | (+23) | 1220                                 | 307      | 358 | 174  | 0.78                          | 4.70                     | 7.02                          | 1.77      | 2.06  |
| 0                         | (+32) | 1421                                 | 358      | 416 | 182  | 0.80                          | 5.50                     | 7.78                          | 1.96      | 2.28  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                     |                 |      |                          |
|-------------------------------------|-----------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        |                 |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não             |      |                          |
| 3 Passadores                        |                 |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 6.5             | [mm] | (0.256" )                |
| 3.1.1 Material                      |                 |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         |                 |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.94            | [mm] | (0.194" )                |
| 3.2.1 Material                      |                 |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         |                 |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material                      |                 |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         |                 |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não             | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          |                 |      |                          |
| Tampão de Borracha                  |                 |      |                          |