

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>VEM C7C</b>         |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>230 V 40-150 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>513906038</b>       |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                               |                                   |             |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco          |                                   |             |
| 2 Refrigerante                      | R-600a                        |                                   |             |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 230 / 40-150                  | [ 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                     | 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) | Estático                      | 103 à 140 V                       | 103 à 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | 103 à 140 V                       | 103 à 140 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -           |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -           |
| 9 Máxima temperatura de condensação |                               |                                   |             |
| 9.1 Operação                        | 6.9                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)  | / °C - °F   |
| 9.2 Pico                            | 7.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig) | / °C - °F   |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                           | [ °C ]                            |             |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |                |                                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial       | 1/6            | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 7.23           | [cm <sup>3</sup> ] (0.441 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 24.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 16.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 210            | [ml] (7.10 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 7.8            | [kg] (17.20 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|  |                                |                                   |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal    | 230 V 40-150 Hz 3~ (Trifásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida                 | Inverter                       |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                       | VCC31156XXXX                   |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                           | -                              | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                     | -                              | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                              | VCC31156XXXXX                  |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar            | 8.10                           | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento       | 8.10                           | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (40/150 Hz) | 2.10                           | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (40/150 Hz) | 2.10                           | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (40/150 Hz)  | -                              | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                       | UL                             |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|  |          |     |                                      |                               |   |                               |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@115V1200RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temperatura de condensação <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] |
| 117  | 29       | 34  | 25                                   | 0.35                          | 0.45  | 4.74                          | 1.19      | 1.39  |

|  |          |     |                                      |                               |   |                               |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@115V1600RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temperatura de condensação <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] |
| 160  | 40       | 47  | 32                                   | 0.45                          | 0.61  | 4.97                          | 1.25      | 1.46  |

|  |          |     |                                      |                               |   |                               |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@115V2000RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temperatura de condensação <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] |
| 201  | 51       | 59  | 40                                   | 0.55                          | 0.77  | 5.01                          | 1.26      | 1.47  |

|  |          |     |                                      |                               |   |                               |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@115V3000RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temperatura de condensação <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] |
| 304  | 77       | 89  | 61                                   | 0.81                          | 1.16  | 5.02                          | 1.27      | 1.47  |

|  |          |     |                                      |                               |   |                               |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@115V4500RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temperatura de condensação <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] |
| 433  | 109      | 127 | 89                                   | 1.21                          | 1.65  | 4.89                          | 1.23      | 1.43  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V1200RPM              |                            | Estático |     |                     |   |                |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência | Consumo de corrente                       | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |  |
|                           | +/- 5%                     |          |     |                     |   |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                       | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 90                         | 23       | 26  | 16                  | 0.25                                      | 0.29           | 5.77                | 1.45      | 1.69  |  |
| -30 (-22)                 | 125                        | 32       | 37  | 19                  | 0.31                                      | 0.40           | 6.70                | 1.69      | 1.96  |  |
| -25 (-13)                 | 168                        | 42       | 49  | 22                  | 0.34                                      | 0.54           | 7.74                | 1.95      | 2.27  |  |
| -20 (- 4)                 | 219                        | 55       | 64  | 25                  | 0.37                                      | 0.70           | 8.92                | 2.25      | 2.61  |  |
| -15 (+ 5)                 | 280                        | 70       | 82  | 27                  | 0.40                                      | 0.90           | 10.31               | 2.60      | 3.02  |  |
| -10 (+14)                 | 351                        | 88       | 103 | 29                  | 0.45                                      | 1.13           | 11.95               | 3.01      | 3.50  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V1200RPM              |                            | Estático |     |                     |  |                |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência | Consumo de corrente                        | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |  |
|                           | +/- 5%                     |          |     |                     |  |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 72                         | 18       | 21  | 16                  | 0.25                                       | 0.25           | 4.52                | 1.14      | 1.32  |  |
| -30 (-22)                 | 104                        | 26       | 31  | 20                  | 0.31                                       | 0.36           | 5.30                | 1.34      | 1.55  |  |
| -25 (-13)                 | 144                        | 36       | 42  | 24                  | 0.35                                       | 0.50           | 6.09                | 1.54      | 1.78  |  |
| -20 (- 4)                 | 190                        | 48       | 56  | 27                  | 0.40                                       | 0.66           | 6.95                | 1.75      | 2.04  |  |
| -15 (+ 5)                 | 246                        | 62       | 72  | 31                  | 0.47                                       | 0.86           | 7.94                | 2.00      | 2.33  |  |
| -10 (+14)                 | 312                        | 79       | 91  | 34                  | 0.56                                       | 1.09           | 9.10                | 2.29      | 2.67  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V1200RPM              |                            | Estático |     |                     |  |                |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência | Consumo de corrente                        | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |  |
|                           | +/- 5%                     |          |     |                     |  |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 53                         | 13       | 15  | 16                  | 0.25                                       | 0.20           | 3.32                | 0.84      | 0.97  |  |
| -30 (-22)                 | 83                         | 21       | 24  | 20                  | 0.31                                       | 0.31           | 4.10                | 1.03      | 1.20  |  |
| -25 (-13)                 | 119                        | 30       | 35  | 25                  | 0.37                                       | 0.45           | 4.82                | 1.21      | 1.41  |  |
| -20 (- 4)                 | 161                        | 41       | 47  | 29                  | 0.45                                       | 0.62           | 5.53                | 1.39      | 1.62  |  |
| -15 (+ 5)                 | 212                        | 53       | 62  | 34                  | 0.56                                       | 0.81           | 6.27                | 1.58      | 1.84  |  |
| -10 (+14)                 | 272                        | 69       | 80  | 38                  | 0.71                                       | 1.04           | 7.11                | 1.79      | 2.08  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V1600RPM              |                            | Estático |     |                     |   |                |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência | Consumo de corrente                       | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |  |
|                           | +/- 5%                     |          |     |                     |   |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                       | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 122                        | 31       | 36  | 20                  | 0.35                                      | 0.39           | 5.99                | 1.51      | 1.75  |  |
| -30 (-22)                 | 169                        | 42       | 49  | 24                  | 0.41                                      | 0.54           | 6.89                | 1.74      | 2.02  |  |
| -25 (-13)                 | 225                        | 57       | 66  | 28                  | 0.46                                      | 0.72           | 7.91                | 1.99      | 2.32  |  |
| -20 (- 4)                 | 292                        | 74       | 86  | 32                  | 0.51                                      | 0.94           | 9.08                | 2.29      | 2.66  |  |
| -15 (+ 5)                 | 372                        | 94       | 109 | 36                  | 0.55                                      | 1.20           | 10.47               | 2.64      | 3.07  |  |
| -10 (+14)                 | 465                        | 117      | 136 | 39                  | 0.60                                      | 1.50           | 12.11               | 3.05      | 3.55  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF                    |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V1600RPM              |       | 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) | 99                         | 25       | 29  | 21   | 0.36                | 0.34           | 4.75                | 1.20      | 1.39  |
| -30                       | (-22) | 142                        | 36       | 42  | 26   | 0.42                | 0.49           | 5.49                | 1.38      | 1.61  |
| -25                       | (-13) | 194                        | 49       | 57  | 31   | 0.47                | 0.67           | 6.27                | 1.58      | 1.84  |
| -20                       | (- 4) | 256                        | 64       | 75  | 36   | 0.53                | 0.89           | 7.13                | 1.80      | 2.09  |
| -15                       | (+ 5) | 329                        | 83       | 96  | 40   | 0.59                | 1.15           | 8.11                | 2.04      | 2.38  |
| -10                       | (+14) | 415                        | 105      | 122 | 45   | 0.65                | 1.45           | 9.28                | 2.34      | 2.72  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF                    |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V1600RPM              |       | 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) | 75                         | 19       | 22  | 21   | 0.33                | 0.28           | 3.58                | 0.90      | 1.05  |
| -30                       | (-22) | 114                        | 29       | 34  | 26   | 0.40                | 0.43           | 4.32                | 1.09      | 1.27  |
| -25                       | (-13) | 161                        | 41       | 47  | 32   | 0.48                | 0.62           | 5.01                | 1.26      | 1.47  |
| -20                       | (- 4) | 218                        | 55       | 64  | 38   | 0.56                | 0.83           | 5.70                | 1.44      | 1.67  |
| -15                       | (+ 5) | 284                        | 72       | 83  | 44   | 0.66                | 1.09           | 6.43                | 1.62      | 1.88  |
| -10                       | (+14) | 363                        | 92       | 106 | 50   | 0.76                | 1.39           | 7.26                | 1.83      | 2.13  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF                    |          |     | (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) | 156                        | 39       | 46  | 25  | 0.44                | 0.50           | 6.11                | 1.54      | 1.79  |
| -30                       | (-22) | 214                        | 54       | 63  | 30  | 0.48                | 0.69           | 7.02                | 1.77      | 2.06  |
| -25                       | (-13) | 284                        | 72       | 83  | 35  | 0.54                | 0.91           | 8.02                | 2.02      | 2.35  |
| -20                       | (- 4) | 369                        | 93       | 108 | 40  | 0.60                | 1.18           | 9.18                | 2.31      | 2.69  |
| -15                       | (+ 5) | 468                        | 118      | 137 | 45  | 0.65                | 1.51           | 10.54               | 2.66      | 3.09  |
| -10                       | (+14) | 586                        | 148      | 172 | 48  | 0.70                | 1.89           | 12.16               | 3.06      | 3.56  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF                    |          |     | (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) | 126                        | 32       | 37  | 26   | 0.42                | 0.44           | 4.81                | 1.21      | 1.41  |
| -30                       | (-22) | 180                        | 45       | 53  | 32   | 0.48                | 0.63           | 5.58                | 1.41      | 1.63  |
| -25                       | (-13) | 245                        | 62       | 72  | 38   | 0.56                | 0.85           | 6.36                | 1.60      | 1.86  |
| -20                       | (- 4) | 323                        | 81       | 95  | 45   | 0.63                | 1.12           | 7.21                | 1.82      | 2.11  |
| -15                       | (+ 5) | 415                        | 104      | 121 | 50   | 0.71                | 1.45           | 8.19                | 2.06      | 2.40  |
| -10                       | (+14) | 523                        | 132      | 153 | 56   | 0.78                | 1.83           | 9.33                | 2.35      | 2.73  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (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%                     |          |     |                     |  |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 97                         | 24       | 28  | 27                  | 0.40                                       | 0.37           | 3.64                | 0.92      | 1.07  |  |
| -30 (-22)                 | 146                        | 37       | 43  | 33                  | 0.48                                       | 0.56           | 4.41                | 1.11      | 1.29  |  |
| -25 (-13)                 | 205                        | 52       | 60  | 40                  | 0.58                                       | 0.78           | 5.11                | 1.29      | 1.50  |  |
| -20 (- 4)                 | 276                        | 69       | 81  | 48                  | 0.67                                       | 1.05           | 5.80                | 1.46      | 1.70  |  |
| -15 (+ 5)                 | 359                        | 91       | 105 | 55                  | 0.77                                       | 1.38           | 6.53                | 1.64      | 1.91  |  |
| -10 (+14)                 | 458                        | 115      | 134 | 62                  | 0.85                                       | 1.76           | 7.34                | 1.85      | 2.15  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (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%                     |          |     |                     |   |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                       | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 232                        | 58       | 68  | 38                  | 0.59                                      | 0.74           | 6.02                | 1.52      | 1.76  |  |
| -30 (-22)                 | 318                        | 80       | 93  | 46                  | 0.68                                      | 1.02           | 6.83                | 1.72      | 2.00  |  |
| -25 (-13)                 | 422                        | 106      | 124 | 55                  | 0.78                                      | 1.35           | 7.72                | 1.94      | 2.26  |  |
| -20 (- 4)                 | 546                        | 138      | 160 | 63                  | 0.88                                      | 1.75           | 8.75                | 2.20      | 2.56  |  |
| -15 (+ 5)                 | 693                        | 175      | 203 | 70                  | 0.98                                      | 2.23           | 9.97                | 2.51      | 2.92  |  |
| -10 (+14)                 | 867                        | 218      | 254 | 76                  | 1.07                                      | 2.80           | 11.43               | 2.88      | 3.35  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (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%                     |          |     |                     |  |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 190                        | 48       | 56  | 40                  | 0.59                                       | 0.66           | 4.82                | 1.22      | 1.41  |  |
| -30 (-22)                 | 270                        | 68       | 79  | 49                  | 0.69                                       | 0.94           | 5.52                | 1.39      | 1.62  |  |
| -25 (-13)                 | 365                        | 92       | 107 | 59                  | 0.81                                       | 1.27           | 6.22                | 1.57      | 1.82  |  |
| -20 (- 4)                 | 479                        | 121      | 140 | 69                  | 0.94                                       | 1.67           | 6.97                | 1.76      | 2.04  |  |
| -15 (+ 5)                 | 615                        | 155      | 180 | 78                  | 1.07                                       | 2.15           | 7.83                | 1.97      | 2.29  |  |
| -10 (+14)                 | 774                        | 195      | 227 | 87                  | 1.19                                       | 2.71           | 8.85                | 2.23      | 2.59  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (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%                     |          |     |                     |  |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 146                        | 37       | 43  | 40                  | 0.61                                       | 0.56           | 3.68                | 0.93      | 1.08  |  |
| -30 (-22)                 | 220                        | 55       | 64  | 50                  | 0.71                                       | 0.83           | 4.41                | 1.11      | 1.29  |  |
| -25 (-13)                 | 307                        | 77       | 90  | 61                  | 0.84                                       | 1.17           | 5.05                | 1.27      | 1.48  |  |
| -20 (- 4)                 | 411                        | 103      | 120 | 73                  | 0.98                                       | 1.57           | 5.67                | 1.43      | 1.66  |  |
| -15 (+ 5)                 | 534                        | 135      | 156 | 85                  | 1.13                                       | 2.05           | 6.31                | 1.59      | 1.85  |  |
| -10 (+14)                 | 679                        | 171      | 199 | 96                  | 1.28                                       | 2.61           | 7.04                | 1.77      | 2.06  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V4500RPM              |                            | Estático |     |                     |   |                |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência | Consumo de corrente                       | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |  |
|                           | +/- 5%                     |          |     |                     |   |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                       | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 345                        | 87       | 101 | 59                  | 0.82                                      | 1.10           | 5.82                | 1.47      | 1.71  |  |
| -30 (-22)                 | 465                        | 117      | 136 | 71                  | 0.95                                      | 1.49           | 6.57                | 1.66      | 1.92  |  |
| -25 (-13)                 | 610                        | 154      | 179 | 83                  | 1.07                                      | 1.96           | 7.39                | 1.86      | 2.16  |  |
| -20 (- 4)                 | 785                        | 198      | 230 | 94                  | 1.17                                      | 2.52           | 8.33                | 2.10      | 2.44  |  |
| -15 (+ 5)                 | 992                        | 250      | 291 | 105                 | 1.28                                      | 3.19           | 9.46                | 2.38      | 2.77  |  |
| -10 (+14)                 | 1235                       | 311      | 362 | 115                 | 1.40                                      | 3.98           | 10.80               | 2.72      | 3.17  |  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V4500RPM              |                            | Estático |     |                     |  |                |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência | Consumo de corrente                        | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |  |
|                           | +/- 5%                     |          |     |                     |  |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 290                        | 73       | 85  | 62                  | 0.83                                       | 1.01           | 4.68                | 1.18      | 1.37  |  |
| -30 (-22)                 | 401                        | 101      | 117 | 75                  | 0.99                                       | 1.39           | 5.33                | 1.34      | 1.56  |  |
| -25 (-13)                 | 535                        | 135      | 157 | 89                  | 1.13                                       | 1.86           | 5.99                | 1.51      | 1.75  |  |
| -20 (- 4)                 | 695                        | 175      | 204 | 104                 | 1.26                                       | 2.42           | 6.68                | 1.68      | 1.96  |  |
| -15 (+ 5)                 | 885                        | 223      | 259 | 118                 | 1.39                                       | 3.09           | 7.48                | 1.88      | 2.19  |  |
| -10 (+14)                 | 1109                       | 280      | 325 | 132                 | 1.53                                       | 3.88           | 8.42                | 2.12      | 2.47  |  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @115V4500RPM              |                            | Estático |     |                     |  |                |                     |           |       |  |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração |          |     | Consumo de potência | Consumo de corrente                        | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |  |
|                           | +/- 5%                     |          |     |                     |  |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 233                        | 59       | 68  | 65                  | 0.93                                       | 0.89           | 3.57                | 0.90      | 1.05  |  |
| -30 (-22)                 | 335                        | 84       | 98  | 79                  | 1.09                                       | 1.27           | 4.27                | 1.08      | 1.25  |  |
| -25 (-13)                 | 457                        | 115      | 134 | 94                  | 1.23                                       | 1.74           | 4.88                | 1.23      | 1.43  |  |
| -20 (- 4)                 | 603                        | 152      | 177 | 111                 | 1.36                                       | 2.30           | 5.47                | 1.38      | 1.60  |  |
| -15 (+ 5)                 | 776                        | 196      | 227 | 128                 | 1.50                                       | 2.97           | 6.06                | 1.53      | 1.78  |  |
| -10 (+14)                 | 980                        | 247      | 287 | 145                 | 1.64                                       | 3.76           | 6.73                | 1.70      | 1.97  |  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 Placa base                        | Pequena EUEM                                  |
| 2 Suporte de bandeja                | Não   |
| 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 28° p/cima +25° p/trás                  |
| 3.2 DESCARGA                        | 5.1 [mm] (0.201" )                            |
| 3.2.1 Material                      |   |
| 3.2.2 Forma                         |   |
| 3.3 PROCESSO                        | 6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003")   |
| 3.3.1 Material                      | Cobre(OD)                                     |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo 42° p/ cima +45° p/ trás                |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm]                                      |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha                            |