

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>VEM C9C</b>         |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>230 V 40-150 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>513906047</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                      | 80 à 140 V                        | 80 à 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | 80 à 140 V                        | 80 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       | 1/5            | [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              | 210            | [ml] (7.10 fl.oz)                |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 8              | [kg] (17.64 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                       | CF02D01 M 0.0 X/VCC32456XXXX    |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                           | -                               | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                     | -                               | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                              | VCC3 115624N01 SH3.2            |                                   |
| 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                       | CCC - UL - VDE                  |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|  |          |     |                                      |                               |   |                               |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V1200RPM</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  | 33                                   | 0.57                          | 0.61  | 4.89                          | 1.23      | 1.43  |

|  |          |     |                                      |                               |   |                               |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V1600RPM</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] |
| 218  | 55       | 64  | 42                                   | 0.71                          | 0.83  | 5.17                          | 1.30      | 1.51  |

|  |          |     |                                      |                               |   |                               |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V2000RPM</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] |
| 276  | 70       | 81  | 53                                   | 0.88                          | 1.05  | 5.23                          | 1.32      | 1.53  |

|  |          |     |                                      |                               |   |                               |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V3000RPM</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] |
| 411  | 104      | 120 | 80                                   | 1.24                          | 1.57  | 5.16                          | 1.30      | 1.51  |

|  |          |     |                                      |                               |   |                               |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V4500RPM</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] |
| 553  | 139      | 162 | 112                                  | 0.89                          | 2.11  | 4.95                          | 1.25      | 1.45  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1200RPM              |                            | 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)                 | 119                        | 30       | 35  | 20                  | 0.38                                      | 0.38           | 5.84                | 1.47      | 1.71  |  |
| -30 (-22)                 | 163                        | 41       | 48  | 24                  | 0.52                                      | 0.52           | 6.76                | 1.70      | 1.98  |  |
| -25 (-13)                 | 215                        | 54       | 63  | 28                  | 0.69                                      | 0.69           | 7.80                | 1.97      | 2.29  |  |
| -20 (- 4)                 | 277                        | 70       | 81  | 31                  | 0.89                                      | 0.89           | 9.01                | 2.27      | 2.64  |  |
| -15 (+ 5)                 | 351                        | 89       | 103 | 34                  | 1.13                                      | 1.13           | 10.44               | 2.63      | 3.06  |  |
| -10 (+14)                 | 439                        | 111      | 129 | 36                  | 1.41                                      | 1.41           | 12.12               | 3.05      | 3.55  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1200RPM              |                            | 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)                 | 98                         | 25       | 29  | 21                  | 0.34                                       | 0.34           | 4.63                | 1.17      | 1.36  |  |
| -30 (-22)                 | 138                        | 35       | 41  | 26                  | 0.48                                       | 0.48           | 5.35                | 1.35      | 1.57  |  |
| -25 (-13)                 | 186                        | 47       | 55  | 30                  | 0.65                                       | 0.65           | 6.12                | 1.54      | 1.79  |  |
| -20 (- 4)                 | 244                        | 61       | 71  | 35                  | 0.85                                       | 0.85           | 6.99                | 1.76      | 2.05  |  |
| -15 (+ 5)                 | 312                        | 79       | 91  | 39                  | 1.09                                       | 1.09           | 8.00                | 2.02      | 2.34  |  |
| -10 (+14)                 | 392                        | 99       | 115 | 43                  | 1.37                                       | 1.37           | 9.20                | 2.32      | 2.70  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1200RPM              |                            | 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)                 | 77                         | 19       | 23  | 21                  | 0.29                                       | 0.29           | 3.59                | 0.90      | 1.05  |  |
| -30 (-22)                 | 114                        | 29       | 33  | 27                  | 0.43                                       | 0.43           | 4.26                | 1.07      | 1.25  |  |
| -25 (-13)                 | 158                        | 40       | 46  | 32                  | 0.60                                       | 0.60           | 4.91                | 1.24      | 1.44  |  |
| -20 (- 4)                 | 210                        | 53       | 62  | 38                  | 0.80                                       | 0.80           | 5.57                | 1.40      | 1.63  |  |
| -15 (+ 5)                 | 272                        | 69       | 80  | 43                  | 1.04                                       | 1.04           | 6.31                | 1.59      | 1.85  |  |
| -10 (+14)                 | 345                        | 87       | 101 | 48                  | 1.32                                       | 1.32           | 7.16                | 1.81      | 2.10  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1600RPM              |                            | 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)                 | 165                        | 42       | 48  | 26                  | 0.20                                      | 0.53           | 6.23                | 1.57      | 1.83  |  |
| -30 (-22)                 | 223                        | 56       | 65  | 31                  | 0.24                                      | 0.72           | 7.08                | 1.78      | 2.08  |  |
| -25 (-13)                 | 293                        | 74       | 86  | 36                  | 0.28                                      | 0.94           | 8.05                | 2.03      | 2.36  |  |
| -20 (- 4)                 | 377                        | 95       | 111 | 41                  | 0.32                                      | 1.21           | 9.18                | 2.31      | 2.69  |  |
| -15 (+ 5)                 | 477                        | 120      | 140 | 45                  | 0.35                                      | 1.53           | 10.52               | 2.65      | 3.08  |  |
| -10 (+14)                 | 594                        | 150      | 174 | 49                  | 0.38                                      | 1.92           | 12.11               | 3.05      | 3.55  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF                    |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V1600RPM              |       | 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) | 138                        | 35       | 40  | 28   | 0.21                | 0.48           | 4.97                | 1.25      | 1.46  |
| -30                       | (-22) | 192                        | 48       | 56  | 34   | 0.25                | 0.67           | 5.69                | 1.43      | 1.67  |
| -25                       | (-13) | 256                        | 65       | 75  | 40   | 0.30                | 0.89           | 6.43                | 1.62      | 1.89  |
| -20                       | (- 4) | 334                        | 84       | 98  | 46   | 0.35                | 1.16           | 7.26                | 1.83      | 2.13  |
| -15                       | (+ 5) | 426                        | 107      | 125 | 52   | 0.39                | 1.49           | 8.21                | 2.07      | 2.41  |
| -10                       | (+14) | 533                        | 134      | 156 | 57   | 0.43                | 1.87           | 9.33                | 2.35      | 2.73  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF                    |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V1600RPM              |       | 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) | 110                        | 28       | 32  | 29   | 0.22                | 0.42           | 3.83                | 0.97      | 1.12  |
| -30                       | (-22) | 160                        | 40       | 47  | 35   | 0.27                | 0.61           | 4.55                | 1.15      | 1.33  |
| -25                       | (-13) | 219                        | 55       | 64  | 42   | 0.32                | 0.83           | 5.22                | 1.32      | 1.53  |
| -20                       | (- 4) | 289                        | 73       | 85  | 49   | 0.37                | 1.10           | 5.88                | 1.48      | 1.72  |
| -15                       | (+ 5) | 373                        | 94       | 109 | 57   | 0.43                | 1.43           | 6.59                | 1.66      | 1.93  |
| -10                       | (+14) | 471                        | 119      | 138 | 64   | 0.49                | 1.81           | 7.37                | 1.86      | 2.16  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF                    |          |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V2000RPM              |       | 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) | 208                        | 52       | 61  | 33  | 0.25                | 0.67           | 6.30                | 1.59      | 1.85  |
| -30                       | (-22) | 280                        | 71       | 82  | 39  | 0.30                | 0.90           | 7.14                | 1.80      | 2.09  |
| -25                       | (-13) | 368                        | 93       | 108 | 46  | 0.35                | 1.18           | 8.07                | 2.03      | 2.36  |
| -20                       | (- 4) | 472                        | 119      | 138 | 52  | 0.40                | 1.52           | 9.15                | 2.30      | 2.68  |
| -15                       | (+ 5) | 596                        | 150      | 175 | 57  | 0.44                | 1.92           | 10.42               | 2.63      | 3.05  |
| -10                       | (+14) | 742                        | 187      | 218 | 62  | 0.47                | 2.39           | 11.96               | 3.01      | 3.50  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | CECOMAF                    |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V2000RPM              |       | 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) | 175                        | 44       | 51  | 35   | 0.26                | 0.61           | 5.07                | 1.28      | 1.48  |
| -30                       | (-22) | 242                        | 61       | 71  | 42   | 0.32                | 0.84           | 5.78                | 1.46      | 1.69  |
| -25                       | (-13) | 323                        | 81       | 95  | 49   | 0.38                | 1.12           | 6.50                | 1.64      | 1.90  |
| -20                       | (- 4) | 419                        | 105      | 123 | 57   | 0.44                | 1.46           | 7.28                | 1.84      | 2.13  |
| -15                       | (+ 5) | 533                        | 134      | 156 | 65   | 0.49                | 1.86           | 8.18                | 2.06      | 2.40  |
| -10                       | (+14) | 667                        | 168      | 195 | 72   | 0.55                | 2.34           | 9.26                | 2.33      | 2.71  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V2000RPM              |                            | 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)                 | 141                        | 35       | 41  | 36                  | 0.27                                       | 0.54           | 3.89                | 0.98      | 1.14  |  |
| -30 (-22)                 | 202                        | 51       | 59  | 44                  | 0.33                                       | 0.77           | 4.63                | 1.17      | 1.36  |  |
| -25 (-13)                 | 276                        | 70       | 81  | 52                  | 0.40                                       | 1.05           | 5.29                | 1.33      | 1.55  |  |
| -20 (- 4)                 | 363                        | 92       | 106 | 62                  | 0.47                                       | 1.39           | 5.93                | 1.49      | 1.74  |  |
| -15 (+ 5)                 | 467                        | 118      | 137 | 71                  | 0.54                                       | 1.79           | 6.60                | 1.66      | 1.93  |  |
| -10 (+14)                 | 590                        | 149      | 173 | 80                  | 0.61                                       | 2.26           | 7.35                | 1.85      | 2.16  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V3000RPM              |                            | 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)                 | 307                        | 77       | 90  | 50                  | 0.38                                      | 0.98           | 6.11                | 1.54      | 1.79  |  |
| -30 (-22)                 | 416                        | 105      | 122 | 60                  | 0.46                                      | 1.33           | 6.87                | 1.73      | 2.01  |  |
| -25 (-13)                 | 548                        | 138      | 160 | 71                  | 0.54                                      | 1.76           | 7.73                | 1.95      | 2.27  |  |
| -20 (- 4)                 | 706                        | 178      | 207 | 81                  | 0.62                                      | 2.27           | 8.74                | 2.20      | 2.56  |  |
| -15 (+ 5)                 | 893                        | 225      | 262 | 90                  | 0.69                                      | 2.87           | 9.95                | 2.51      | 2.92  |  |
| -10 (+14)                 | 1113                       | 281      | 326 | 98                  | 0.75                                      | 3.59           | 11.41               | 2.87      | 3.34  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V3000RPM              |                            | 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)                 | 256                        | 64       | 75  | 52                  | 0.39                                       | 0.89           | 4.98                | 1.26      | 1.46  |  |
| -30 (-22)                 | 357                        | 90       | 105 | 64                  | 0.48                                       | 1.24           | 5.61                | 1.41      | 1.64  |  |
| -25 (-13)                 | 478                        | 120      | 140 | 76                  | 0.58                                       | 1.66           | 6.26                | 1.58      | 1.84  |  |
| -20 (- 4)                 | 623                        | 157      | 183 | 89                  | 0.68                                       | 2.17           | 6.99                | 1.76      | 2.05  |  |
| -15 (+ 5)                 | 796                        | 201      | 233 | 101                 | 0.77                                       | 2.78           | 7.84                | 1.98      | 2.30  |  |
| -10 (+14)                 | 998                        | 252      | 293 | 113                 | 0.86                                       | 3.50           | 8.85                | 2.23      | 2.59  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V3000RPM              |                            | 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)                 | 203                        | 51       | 60  | 52                  | 0.39                                       | 0.77           | 3.92                | 0.99      | 1.15  |  |
| -30 (-22)                 | 296                        | 74       | 87  | 65                  | 0.50                                       | 1.12           | 4.55                | 1.15      | 1.33  |  |
| -25 (-13)                 | 406                        | 102      | 119 | 79                  | 0.61                                       | 1.55           | 5.13                | 1.29      | 1.50  |  |
| -20 (- 4)                 | 538                        | 136      | 158 | 95                  | 0.72                                       | 2.06           | 5.71                | 1.44      | 1.67  |  |
| -15 (+ 5)                 | 695                        | 175      | 204 | 110                 | 0.84                                       | 2.66           | 6.34                | 1.60      | 1.86  |  |
| -10 (+14)                 | 880                        | 222      | 258 | 125                 | 0.95                                       | 3.38           | 7.05                | 1.78      | 2.07  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V4500RPM              |                            | 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)                 | 447                        | 113      | 131 | 78                  | 0.58                                      | 1.43           | 5.74                | 1.45      | 1.68  |  |
| -30 (-22)                 | 591                        | 149      | 173 | 97                  | 0.68                                      | 1.90           | 6.04                | 1.52      | 1.77  |  |
| -25 (-13)                 | 769                        | 194      | 225 | 109                 | 0.80                                      | 2.47           | 7.07                | 1.78      | 2.07  |  |
| -20 (- 4)                 | 983                        | 248      | 288 | 116                 | 0.91                                      | 3.16           | 8.49                | 2.14      | 2.49  |  |
| -15 (+ 5)                 | 1237                       | 312      | 362 | 124                 | 1.02                                      | 3.98           | 9.95                | 2.51      | 2.92  |  |
| -10 (+14)                 | 1533                       | 386      | 449 | 138                 | 1.12                                      | 4.95           | 11.11               | 2.80      | 3.25  |  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V4500RPM              |                            | 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)                 | 387                        | 97       | 113 | 78                  | 0.62                                       | 1.34           | 4.99                | 1.26      | 1.46  |  |
| -30 (-22)                 | 518                        | 131      | 152 | 97                  | 0.74                                       | 1.80           | 5.34                | 1.35      | 1.57  |  |
| -25 (-13)                 | 681                        | 172      | 199 | 108                 | 0.87                                       | 2.37           | 6.36                | 1.60      | 1.86  |  |
| -20 (- 4)                 | 877                        | 221      | 257 | 116                 | 1.01                                       | 3.06           | 7.70                | 1.94      | 2.26  |  |
| -15 (+ 5)                 | 1111                       | 280      | 326 | 127                 | 1.15                                       | 3.88           | 9.00                | 2.27      | 2.64  |  |
| -10 (+14)                 | 1385                       | 349      | 406 | 144                 | 1.28                                       | 4.85           | 9.92                | 2.50      | 2.91  |  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V4500RPM              |                            | 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)                 | 320                        | 81       | 94  | 86                  | 0.66                                       | 1.22           | 3.68                | 0.93      | 1.08  |  |
| -30 (-22)                 | 439                        | 111      | 129 | 107                 | 0.78                                       | 1.67           | 3.90                | 0.98      | 1.14  |  |
| -25 (-13)                 | 586                        | 148      | 172 | 123                 | 0.92                                       | 2.23           | 4.72                | 1.19      | 1.38  |  |
| -20 (- 4)                 | 766                        | 193      | 224 | 136                 | 1.08                                       | 2.92           | 5.77                | 1.46      | 1.69  |  |
| -15 (+ 5)                 | 979                        | 247      | 287 | 153                 | 1.25                                       | 3.75           | 6.73                | 1.69      | 1.97  |  |
| -10 (+14)                 | 1231                       | 310      | 361 | 177                 | 1.41                                       | 4.73           | 7.22                | 1.82      | 2.12  |  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |           |
|-------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1 Placa base                        | Pequena EUEM       |      |           |
| 2 Suporte de bandeja                | Sim                |      |           |
| 3 Passadores                        |                    |      |           |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 6.2                | [mm] | (0.244" ) |
| 3.1.1 Material                      |                    |      |           |
| 3.1.2 Forma                         |                    |      |           |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.9                | [mm] | (0.193" ) |
| 3.2.1 Material                      |                    |      |           |
| 3.2.2 Forma                         |                    |      |           |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.2                | [mm] | (0.244" ) |
| 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 |      |           |