

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | VEM X9C+        |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 230 V 40-150 Hz |
| Código de Engenharia        | 513906134       |

### 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                      | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | -                                 | -         |
| 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)   | 7.3            | [kg] (16.09 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                       | VCC31156XXXXVCC32456XXXX        |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                           | -                               | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                     | -                               | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                              | VCC3 115619N01SH2.0             |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar            | 13.40                           | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento       | 13.40                           | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (40/150 Hz) | -                               | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (40/150 Hz) | -                               | [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 Institudos de aprovação                       | CCC                             |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|  |          |     |                                      |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V1200RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5%       |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%        | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5%                                  | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7%               |           |       |
| [Btu/h]                                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                           | [kg/h]  | [Btu/Wh]                                    | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 162  | 41       | 47  | 36                                   | 0.29                          | 0.62  | 4.55  | 1.15      | 1.33  |

|  |          |     |                                      |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V1600RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5%       |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%        | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5%                                  | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7%               |           |       |
| [Btu/h]                                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                           | [kg/h]  | [Btu/Wh]                                    | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 215  | 54       | 63  | 44                                   | 0.34                          | 0.82  | 4.88  | 1.23      | 1.43  |

|  |          |     |                                      |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V2000RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5%       |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%        | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5%                                  | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7%               |           |       |
| [Btu/h]                                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                           | [kg/h]  | [Btu/Wh]                                    | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 271  | 68       | 79  | 54                                   | 0.41                          | 1.03  | 5.01  | 1.26      | 1.47  |

|  |          |     |                                      |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V3000RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5%       |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%        | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5%                                  | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7%               |           |       |
| [Btu/h]                                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                           | [kg/h]  | [Btu/Wh]                                    | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 409  | 103      | 120 | 79                                   | 0.58                          | 1.56  | 5.16  | 1.30      | 1.51  |

|  |          |     |                                      |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V4500RPM</b> |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-25°C (-13°F)</b><br><b>55°C (131°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5%       |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%        | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5%                                  | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7%               |           |       |
| [Btu/h]                                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                           | [kg/h]  | [Btu/Wh]                                    | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 573  | 144      | 168 | 115                                  | 0.83                          | 2.18  | 4.97  | 1.25      | 1.46  |

### 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%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                    | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                       | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 112                        | 28       | 33  | 21                  | 0.18                                      | 0.35           | 5.55                | 1.40      | 1.62  |  |
| -30 (-22)                 | 187                        | 47       | 55  | 28                  | 0.23                                      | 0.61           | 6.36                | 1.60      | 1.86  |  |
| -25 (-13)                 | 246                        | 62       | 72  | 33                  | 0.27                                      | 0.81           | 7.31                | 1.84      | 2.14  |  |
| -20 (- 4)                 | 302                        | 76       | 89  | 36                  | 0.29                                      | 0.98           | 8.40                | 2.12      | 2.46  |  |
| -15 (+ 5)                 | 368                        | 93       | 108 | 38                  | 0.31                                      | 1.18           | 9.64                | 2.43      | 2.83  |  |
| -10 (+14)                 | 455                        | 115      | 133 | 41                  | 0.34                                      | 1.46           | 11.05               | 2.78      | 3.24  |  |

| 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%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                     | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 124                        | 31       | 36  | 25                  | 0.21                                       | 0.44           | 4.79                | 1.21      | 1.40  |  |
| -30 (-22)                 | 156                        | 39       | 46  | 29                  | 0.25                                       | 0.55           | 5.25                | 1.32      | 1.54  |  |
| -25 (-13)                 | 191                        | 48       | 56  | 33                  | 0.28                                       | 0.66           | 5.85                | 1.47      | 1.71  |  |
| -20 (- 4)                 | 242                        | 61       | 71  | 37                  | 0.31                                       | 0.83           | 6.58                | 1.66      | 1.93  |  |
| -15 (+ 5)                 | 320                        | 81       | 94  | 43                  | 0.35                                       | 1.10           | 7.47                | 1.88      | 2.19  |  |
| -10 (+14)                 | 438                        | 110      | 128 | 51                  | 0.41                                       | 1.53           | 8.52                | 2.15      | 2.50  |  |

| 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%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                     | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 92                         | 23       | 27  | 25                  | 0.18                                       | 0.35           | 3.62                | 0.91      | 1.06  |  |
| -30 (-22)                 | 107                        | 27       | 31  | 29                  | 0.23                                       | 0.41           | 3.98                | 1.00      | 1.17  |  |
| -25 (-13)                 | 143                        | 36       | 42  | 34                  | 0.28                                       | 0.55           | 4.47                | 1.13      | 1.31  |  |
| -20 (- 4)                 | 214                        | 54       | 63  | 43                  | 0.35                                       | 0.82           | 5.10                | 1.29      | 1.49  |  |
| -15 (+ 5)                 | 331                        | 83       | 97  | 55                  | 0.44                                       | 1.27           | 5.89                | 1.48      | 1.72  |  |
| -10 (+14)                 | 506                        | 128      | 148 | 72                  | 0.55                                       | 1.94           | 6.84                | 1.72      | 2.00  |  |

| 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%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                    | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                       | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 165                        | 41       | 48  | 27                  | 0.20                                      | 0.52           | 6.18                | 1.56      | 1.81  |  |
| -30 (-22)                 | 241                        | 61       | 71  | 35                  | 0.27                                      | 0.78           | 6.94                | 1.75      | 2.03  |  |
| -25 (-13)                 | 317                        | 80       | 93  | 40                  | 0.31                                      | 1.03           | 7.94                | 2.00      | 2.33  |  |
| -20 (- 4)                 | 399                        | 101      | 117 | 44                  | 0.34                                      | 1.29           | 9.13                | 2.30      | 2.67  |  |
| -15 (+ 5)                 | 492                        | 124      | 144 | 47                  | 0.37                                      | 1.58           | 10.43               | 2.63      | 3.06  |  |
| -10 (+14)                 | 603                        | 152      | 177 | 51                  | 0.40                                      | 1.94           | 11.81               | 2.97      | 3.46  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES 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) | 160                        | 40       | 47  | 31   | 0.25                | 0.56           | 4.98                | 1.25      | 1.46  |
| -30                       | (-22) | 199                        | 50       | 58  | 36   | 0.29                | 0.69           | 5.45                | 1.37      | 1.60  |
| -25                       | (-13) | 249                        | 63       | 73  | 41   | 0.33                | 0.86           | 6.15                | 1.55      | 1.80  |
| -20                       | (- 4) | 316                        | 80       | 92  | 45   | 0.36                | 1.09           | 7.02                | 1.77      | 2.06  |
| -15                       | (+ 5) | 405                        | 102      | 119 | 51   | 0.40                | 1.41           | 8.00                | 2.01      | 2.34  |
| -10                       | (+14) | 524                        | 132      | 153 | 58   | 0.45                | 1.83           | 9.03                | 2.28      | 2.65  |

| CONDICÕES 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) | 118                        | 30       | 35  | 30   | 0.24                | 0.45           | 3.94                | 0.99      | 1.16  |
| -30                       | (-22) | 148                        | 37       | 43  | 36   | 0.29                | 0.57           | 4.26                | 1.07      | 1.25  |
| -25                       | (-13) | 201                        | 51       | 59  | 43   | 0.34                | 0.77           | 4.79                | 1.21      | 1.40  |
| -20                       | (- 4) | 281                        | 71       | 82  | 51   | 0.40                | 1.07           | 5.48                | 1.38      | 1.60  |
| -15                       | (+ 5) | 395                        | 100      | 116 | 62   | 0.48                | 1.51           | 6.27                | 1.58      | 1.84  |
| -10                       | (+14) | 549                        | 138      | 161 | 76   | 0.58                | 2.11           | 7.10                | 1.79      | 2.08  |

| CONDICÕES 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) | 221                        | 56       | 65  | 35  | 0.26                | 0.70           | 6.24                | 1.57      | 1.83  |
| -30                       | (-22) | 290                        | 73       | 85  | 42  | 0.31                | 0.93           | 7.00                | 1.76      | 2.05  |
| -25                       | (-13) | 378                        | 95       | 111 | 48  | 0.36                | 1.22           | 7.97                | 2.01      | 2.33  |
| -20                       | (- 4) | 485                        | 122      | 142 | 53  | 0.40                | 1.56           | 9.11                | 2.29      | 2.67  |
| -15                       | (+ 5) | 612                        | 154      | 179 | 59  | 0.44                | 1.97           | 10.39               | 2.62      | 3.04  |
| -10                       | (+14) | 759                        | 191      | 223 | 64  | 0.48                | 2.45           | 11.79               | 2.97      | 3.46  |

| CONDICÕES 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) | 191                        | 48       | 56  | 38   | 0.30                | 0.66           | 5.03                | 1.27      | 1.48  |
| -30                       | (-22) | 248                        | 62       | 73  | 44   | 0.35                | 0.86           | 5.64                | 1.42      | 1.65  |
| -25                       | (-13) | 322                        | 81       | 94  | 51   | 0.40                | 1.12           | 6.38                | 1.61      | 1.87  |
| -20                       | (- 4) | 416                        | 105      | 122 | 58   | 0.45                | 1.45           | 7.22                | 1.82      | 2.12  |
| -15                       | (+ 5) | 530                        | 133      | 155 | 65   | 0.50                | 1.85           | 8.16                | 2.06      | 2.39  |
| -10                       | (+14) | 664                        | 167      | 195 | 73   | 0.55                | 2.33           | 9.14                | 2.30      | 2.68  |

### 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%                     |          |     |                     |  |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 138                        | 35       | 40  | 37                  | 0.29                                       | 0.53           | 3.76                | 0.95      | 1.10  |  |
| -30 (-22)                 | 193                        | 49       | 57  | 45                  | 0.35                                       | 0.74           | 4.36                | 1.10      | 1.28  |  |
| -25 (-13)                 | 266                        | 67       | 78  | 53                  | 0.42                                       | 1.01           | 5.03                | 1.27      | 1.47  |  |
| -20 (- 4)                 | 358                        | 90       | 105 | 62                  | 0.49                                       | 1.37           | 5.75                | 1.45      | 1.69  |  |
| -15 (+ 5)                 | 470                        | 118      | 138 | 72                  | 0.56                                       | 1.80           | 6.49                | 1.64      | 1.90  |  |
| -10 (+14)                 | 603                        | 152      | 177 | 84                  | 0.63                                       | 2.31           | 7.22                | 1.82      | 2.11  |  |

| 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%                     |          |     |                     |   |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                       | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 328                        | 83       | 96  | 55                  | 0.42                                      | 1.05           | 5.93                | 1.49      | 1.74  |  |
| -30 (-22)                 | 435                        | 110      | 127 | 64                  | 0.47                                      | 1.39           | 6.82                | 1.72      | 2.00  |  |
| -25 (-13)                 | 573                        | 144      | 168 | 73                  | 0.54                                      | 1.84           | 7.83                | 1.97      | 2.29  |  |
| -20 (- 4)                 | 741                        | 187      | 217 | 83                  | 0.61                                      | 2.38           | 8.94                | 2.25      | 2.62  |  |
| -15 (+ 5)                 | 940                        | 237      | 275 | 93                  | 0.68                                      | 3.03           | 10.12               | 2.55      | 2.97  |  |
| -10 (+14)                 | 1168                       | 294      | 342 | 103                 | 0.76                                      | 3.77           | 11.36               | 2.86      | 3.33  |  |

| 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%                     |          |     |                     |  |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 283                        | 71       | 83  | 56                  | 0.43                                       | 0.98           | 5.03                | 1.27      | 1.47  |  |
| -30 (-22)                 | 370                        | 93       | 108 | 66                  | 0.50                                       | 1.28           | 5.65                | 1.42      | 1.65  |  |
| -25 (-13)                 | 487                        | 123      | 143 | 76                  | 0.58                                       | 1.69           | 6.37                | 1.61      | 1.87  |  |
| -20 (- 4)                 | 634                        | 160      | 186 | 88                  | 0.66                                       | 2.21           | 7.18                | 1.81      | 2.10  |  |
| -15 (+ 5)                 | 809                        | 204      | 237 | 100                 | 0.75                                       | 2.83           | 8.06                | 2.03      | 2.36  |  |
| -10 (+14)                 | 1013                       | 255      | 297 | 113                 | 0.84                                       | 3.55           | 8.99                | 2.26      | 2.63  |  |

| 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%                     |          |     |                     |  |                | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 220                        | 55       | 64  | 55                  | 0.41                                       | 0.84           | 4.05                | 1.02      | 1.19  |  |
| -30 (-22)                 | 296                        | 75       | 87  | 66                  | 0.50                                       | 1.13           | 4.52                | 1.14      | 1.33  |  |
| -25 (-13)                 | 401                        | 101      | 117 | 79                  | 0.60                                       | 1.53           | 5.10                | 1.29      | 1.49  |  |
| -20 (- 4)                 | 534                        | 135      | 156 | 92                  | 0.70                                       | 2.04           | 5.76                | 1.45      | 1.69  |  |
| -15 (+ 5)                 | 694                        | 175      | 203 | 107                 | 0.81                                       | 2.66           | 6.47                | 1.63      | 1.90  |  |
| -10 (+14)                 | 881                        | 222      | 258 | 122                 | 0.91                                       | 3.38           | 7.22                | 1.82      | 2.11  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES 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%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                    | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]                                       | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 468                        | 118      | 137 | 82                  | 0.58                                      | 1.50           | 5.76                | 1.45      | 1.69  |  |
| -30 (-22)                 | 594                        | 150      | 174 | 92                  | 0.66                                      | 1.91           | 6.51                | 1.64      | 1.91  |  |
| -25 (-13)                 | 740                        | 187      | 217 | 101                 | 0.74                                      | 2.38           | 7.35                | 1.85      | 2.15  |  |
| -20 (- 4)                 | 917                        | 231      | 269 | 110                 | 0.83                                      | 2.95           | 8.28                | 2.09      | 2.43  |  |
| -15 (+ 5)                 | 1134                       | 286      | 332 | 121                 | 0.91                                      | 3.64           | 9.32                | 2.35      | 2.73  |  |
| -10 (+14)                 | 1399                       | 353      | 410 | 133                 | 1.00                                      | 4.51           | 10.47               | 2.64      | 3.07  |  |

| CONDIÇÕES 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%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                     | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 418                        | 105      | 123 | 85                  | 0.61                                       | 1.45           | 4.87                | 1.23      | 1.43  |  |
| -30 (-22)                 | 523                        | 132      | 153 | 97                  | 0.71                                       | 1.82           | 5.42                | 1.37      | 1.59  |  |
| -25 (-13)                 | 642                        | 162      | 188 | 107                 | 0.80                                       | 2.24           | 6.03                | 1.52      | 1.77  |  |
| -20 (- 4)                 | 785                        | 198      | 230 | 118                 | 0.89                                       | 2.74           | 6.71                | 1.69      | 1.97  |  |
| -15 (+ 5)                 | 961                        | 242      | 282 | 129                 | 0.98                                       | 3.36           | 7.48                | 1.88      | 2.19  |  |
| -10 (+14)                 | 1181                       | 298      | 346 | 141                 | 1.07                                       | 4.13           | 8.34                | 2.10      | 2.44  |  |

| CONDIÇÕES 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%                     |          |     | +/- 5%              | +/- 5%                                     | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |  |
| °C (°F)                   | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| -35 (-31)                 | 334                        | 84       | 98  | 87                  | 0.64                                       | 1.27           | 3.82                | 0.96      | 1.12  |  |
| -30 (-22)                 | 440                        | 111      | 129 | 101                 | 0.74                                       | 1.67           | 4.34                | 1.09      | 1.27  |  |
| -25 (-13)                 | 555                        | 140      | 163 | 113                 | 0.84                                       | 2.11           | 4.90                | 1.23      | 1.44  |  |
| -20 (- 4)                 | 687                        | 173      | 201 | 125                 | 0.94                                       | 2.62           | 5.51                | 1.39      | 1.61  |  |
| -15 (+ 5)                 | 846                        | 213      | 248 | 137                 | 1.05                                       | 3.24           | 6.18                | 1.56      | 1.81  |  |
| -10 (+14)                 | 1042                       | 262      | 305 | 150                 | 1.15                                       | 4.00           | 6.93                | 1.75      | 2.03  |  |

**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 |      |           |