

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>VES A5C</b>         |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>230 V 40-150 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>800KY02</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                      | 187 à 254 V                       | 187 à 254 V |
| 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       |                | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 5.19           | [cm <sup>3</sup> ] (0.317 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 21.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 15.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 200            | [ml] (6.76 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 6.1            | [kg] (13.45 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                       | VES 2456 XX X X                |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                           | -                              | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                     | -                              | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                              | INVERTER VES 2456X             |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar            | 11.50                          | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento       | 11.50                          | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (40/150 Hz) | 2.10/2.10                      | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (40/150 Hz) | 2.10/2.10                      | [A]                               |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (40/150 Hz)  | -                              | [A]                               |
| 11 Institutos de aprovação                       | VDE                            |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|  |          |     |                                      |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V1300RPM</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] |
| 82   | 21       | 24  | 18                                   | 0.17                          | 0.31  | 4.53  | 1.14      | 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] |
| 104  | 26       | 30  | 22                                   | 0.20                          | 0.40  | 4.66  | 1.17      | 1.37  |

|  |          |     |                                      |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| 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] |
| 133  | 34       | 39  | 28                                   | 0.24                          | 0.51  | 4.75  | 1.20      | 1.39  |

|  |          |     |                                      |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| 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] |
| 199  | 50       | 58  | 43                                   | 0.35                          | 0.76  | 4.68  | 1.18      | 1.37  |

|  |          |     |                                      |                               |   |   |           |       |
|--|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|---|---|-----------|-------|
| 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] |
| 292  | 74       | 86  | 67                                   | 0.53                          | 1.11  | 4.37  | 1.10      | 1.28  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1300RPM              |                            | 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)                 | 55                         | 14       | 16  | 13                  | 0.12                                      | 0.17           | 4.46                | 1.12      | 1.31  |  |
| -30 (-22)                 | 90                         | 23       | 26  | 15                  | 0.14                                      | 0.29           | 6.00                | 1.51      | 1.76  |  |
| -25 (-13)                 | 124                        | 31       | 36  | 17                  | 0.16                                      | 0.40           | 7.17                | 1.81      | 2.10  |  |
| -20 (- 4)                 | 160                        | 40       | 47  | 19                  | 0.18                                      | 0.51           | 8.22                | 2.07      | 2.41  |  |
| -15 (+ 5)                 | 204                        | 51       | 60  | 22                  | 0.20                                      | 0.65           | 9.41                | 2.37      | 2.76  |  |
| -10 (+14)                 | 261                        | 66       | 76  | 24                  | 0.21                                      | 0.84           | 10.99               | 2.77      | 3.22  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1300RPM              |                            | 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)                 | 46                         | 12       | 13  | 13                  | 0.12                                       | 0.16           | 3.63                | 0.91      | 1.06  |  |
| -30 (-22)                 | 77                         | 19       | 23  | 15                  | 0.14                                       | 0.27           | 4.95                | 1.25      | 1.45  |  |
| -25 (-13)                 | 106                        | 27       | 31  | 18                  | 0.17                                       | 0.37           | 5.83                | 1.47      | 1.71  |  |
| -20 (- 4)                 | 137                        | 34       | 40  | 21                  | 0.19                                       | 0.48           | 6.52                | 1.64      | 1.91  |  |
| -15 (+ 5)                 | 175                        | 44       | 51  | 24                  | 0.21                                       | 0.61           | 7.26                | 1.83      | 2.13  |  |
| -10 (+14)                 | 225                        | 57       | 66  | 27                  | 0.23                                       | 0.79           | 8.33                | 2.10      | 2.44  |  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |                            | CECOMAF  |     |                     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1300RPM              |                            | 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)                 | 31                         | 8        | 9   | 12                  | 0.12                                       | 0.12           | 2.60                | 0.65      | 0.76  |  |
| -30 (-22)                 | 60                         | 15       | 18  | 15                  | 0.14                                       | 0.23           | 3.91                | 0.98      | 1.14  |  |
| -25 (-13)                 | 85                         | 22       | 25  | 18                  | 0.17                                       | 0.33           | 4.69                | 1.18      | 1.37  |  |
| -20 (- 4)                 | 113                        | 28       | 33  | 22                  | 0.20                                       | 0.43           | 5.21                | 1.31      | 1.53  |  |
| -15 (+ 5)                 | 146                        | 37       | 43  | 26                  | 0.23                                       | 0.56           | 5.72                | 1.44      | 1.68  |  |
| -10 (+14)                 | 191                        | 48       | 56  | 29                  | 0.27                                       | 0.74           | 6.47                | 1.63      | 1.90  |  |

| 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)                 | 76                         | 19       | 22  | 16                  | 0.15                                      | 0.24           | 4.88                | 1.23      | 1.43  |  |
| -30 (-22)                 | 112                        | 28       | 33  | 18                  | 0.17                                      | 0.36           | 6.08                | 1.53      | 1.78  |  |
| -25 (-13)                 | 153                        | 38       | 45  | 21                  | 0.19                                      | 0.49           | 7.24                | 1.83      | 2.12  |  |
| -20 (- 4)                 | 201                        | 51       | 59  | 24                  | 0.21                                      | 0.65           | 8.46                | 2.13      | 2.48  |  |
| -15 (+ 5)                 | 259                        | 65       | 76  | 26                  | 0.23                                      | 0.83           | 9.81                | 2.47      | 2.88  |  |
| -10 (+14)                 | 330                        | 83       | 97  | 29                  | 0.25                                      | 1.06           | 11.41               | 2.88      | 3.34  |  |

### 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) | 58                         | 15       | 17  | 15   | 0.14                | 0.20           | 3.82                | 0.96      | 1.12  |
| -30                       | (-22) | 91                         | 23       | 27  | 18   | 0.17                | 0.31           | 4.88                | 1.23      | 1.43  |
| -25                       | (-13) | 127                        | 32       | 37  | 22   | 0.19                | 0.44           | 5.81                | 1.46      | 1.70  |
| -20                       | (- 4) | 171                        | 43       | 50  | 25   | 0.22                | 0.59           | 6.70                | 1.69      | 1.96  |
| -15                       | (+ 5) | 223                        | 56       | 65  | 29   | 0.25                | 0.78           | 7.66                | 1.93      | 2.24  |
| -10                       | (+14) | 286                        | 72       | 84  | 33   | 0.27                | 1.00           | 8.77                | 2.21      | 2.57  |

| 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) | 42                         | 11       | 12  | 15   | 0.14                | 0.16           | 2.83                | 0.71      | 0.83  |
| -30                       | (-22) | 71                         | 18       | 21  | 18   | 0.17                | 0.27           | 3.87                | 0.98      | 1.13  |
| -25                       | (-13) | 104                        | 26       | 31  | 22   | 0.20                | 0.40           | 4.70                | 1.18      | 1.38  |
| -20                       | (- 4) | 143                        | 36       | 42  | 27   | 0.23                | 0.55           | 5.41                | 1.36      | 1.59  |
| -15                       | (+ 5) | 190                        | 48       | 56  | 31   | 0.26                | 0.73           | 6.10                | 1.54      | 1.79  |
| -10                       | (+14) | 247                        | 62       | 72  | 36   | 0.30                | 0.95           | 6.86                | 1.73      | 2.01  |

| 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) | 101                        | 25       | 30  | 19  | 0.18                | 0.32           | 5.20                | 1.31      | 1.52  |
| -30                       | (-22) | 142                        | 36       | 42  | 23  | 0.21                | 0.46           | 6.20                | 1.56      | 1.82  |
| -25                       | (-13) | 193                        | 49       | 56  | 27  | 0.23                | 0.62           | 7.25                | 1.83      | 2.13  |
| -20                       | (- 4) | 254                        | 64       | 74  | 30  | 0.26                | 0.82           | 8.43                | 2.12      | 2.47  |
| -15                       | (+ 5) | 328                        | 83       | 96  | 33  | 0.28                | 1.05           | 9.79                | 2.47      | 2.87  |
| -10                       | (+14) | 415                        | 105      | 122 | 36  | 0.30                | 1.34           | 11.40               | 2.87      | 3.34  |

| 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) | 76                         | 19       | 22  | 19   | 0.17                | 0.26           | 4.04                | 1.02      | 1.18  |
| -30                       | (-22) | 115                        | 29       | 34  | 23   | 0.20                | 0.40           | 4.99                | 1.26      | 1.46  |
| -25                       | (-13) | 162                        | 41       | 47  | 27   | 0.24                | 0.56           | 5.88                | 1.48      | 1.72  |
| -20                       | (- 4) | 218                        | 55       | 64  | 32   | 0.27                | 0.76           | 6.78                | 1.71      | 1.99  |
| -15                       | (+ 5) | 285                        | 72       | 84  | 36   | 0.30                | 1.00           | 7.77                | 1.96      | 2.28  |
| -10                       | (+14) | 364                        | 92       | 107 | 41   | 0.33                | 1.27           | 8.89                | 2.24      | 2.60  |

### 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)                 | 55                         | 14       | 16  | 19                  | 0.17                                       | 0.21           | 2.88                | 0.73      | 0.84  |  |
| -30 (-22)                 | 91                         | 23       | 27  | 23                  | 0.20                                       | 0.34           | 3.89                | 0.98      | 1.14  |  |
| -25 (-13)                 | 133                        | 33       | 39  | 28                  | 0.24                                       | 0.51           | 4.73                | 1.19      | 1.39  |  |
| -20 (- 4)                 | 182                        | 46       | 53  | 34                  | 0.28                                       | 0.70           | 5.48                | 1.38      | 1.61  |  |
| -15 (+ 5)                 | 241                        | 61       | 71  | 39                  | 0.32                                       | 0.92           | 6.20                | 1.56      | 1.82  |  |
| -10 (+14)                 | 310                        | 78       | 91  | 45                  | 0.36                                       | 1.19           | 6.95                | 1.75      | 2.04  |  |

| 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)                 | 153                        | 38       | 45  | 30                  | 0.25                                      | 0.49           | 5.12                | 1.29      | 1.50  |  |
| -30 (-22)                 | 216                        | 54       | 63  | 35                  | 0.29                                      | 0.69           | 6.09                | 1.54      | 1.78  |  |
| -25 (-13)                 | 296                        | 75       | 87  | 41                  | 0.34                                      | 0.95           | 7.13                | 1.80      | 2.09  |  |
| -20 (- 4)                 | 392                        | 99       | 115 | 48                  | 0.38                                      | 1.26           | 8.26                | 2.08      | 2.42  |  |
| -15 (+ 5)                 | 505                        | 127      | 148 | 53                  | 0.42                                      | 1.63           | 9.54                | 2.40      | 2.79  |  |
| -10 (+14)                 | 635                        | 160      | 186 | 58                  | 0.46                                      | 2.05           | 10.98               | 2.77      | 3.22  |  |

| 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)                 | 124                        | 31       | 36  | 30                  | 0.26                                       | 0.43           | 4.11                | 1.04      | 1.20  |  |
| -30 (-22)                 | 178                        | 45       | 52  | 36                  | 0.30                                       | 0.62           | 4.95                | 1.25      | 1.45  |  |
| -25 (-13)                 | 248                        | 63       | 73  | 43                  | 0.35                                       | 0.86           | 5.80                | 1.46      | 1.70  |  |
| -20 (- 4)                 | 334                        | 84       | 98  | 50                  | 0.40                                       | 1.17           | 6.68                | 1.68      | 1.96  |  |
| -15 (+ 5)                 | 437                        | 110      | 128 | 57                  | 0.45                                       | 1.53           | 7.65                | 1.93      | 2.24  |  |
| -10 (+14)                 | 556                        | 140      | 163 | 64                  | 0.49                                       | 1.95           | 8.74                | 2.20      | 2.56  |  |

| 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)                 | 95                         | 24       | 28  | 30                  | 0.26                                       | 0.36           | 3.15                | 0.79      | 0.92  |  |
| -30 (-22)                 | 139                        | 35       | 41  | 36                  | 0.30                                       | 0.53           | 3.94                | 0.99      | 1.15  |  |
| -25 (-13)                 | 199                        | 50       | 58  | 43                  | 0.35                                       | 0.76           | 4.67                | 1.18      | 1.37  |  |
| -20 (- 4)                 | 275                        | 69       | 81  | 51                  | 0.41                                       | 1.05           | 5.39                | 1.36      | 1.58  |  |
| -15 (+ 5)                 | 366                        | 92       | 107 | 60                  | 0.47                                       | 1.40           | 6.13                | 1.55      | 1.80  |  |
| -10 (+14)                 | 474                        | 119      | 139 | 68                  | 0.53                                       | 1.82           | 6.94                | 1.75      | 2.03  |  |

### 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%                     |          |     | +/- 5%                                    | +/- 5%              | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                       | [A]                 | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 223                        | 56       | 65  | 47  | 0.38                | 0.71           | 4.69                | 1.18      | 1.37  |
| -30                       | (-22) | 311                        | 78       | 91  | 56  | 0.43                | 1.00           | 5.58                | 1.41      | 1.63  |
| -25                       | (-13) | 419                        | 105      | 123 | 65  | 0.50                | 1.35           | 6.47                | 1.63      | 1.89  |
| -20                       | (- 4) | 550                        | 139      | 161 | 74  | 0.57                | 1.77           | 7.41                | 1.87      | 2.17  |
| -15                       | (+ 5) | 712                        | 179      | 209 | 83  | 0.64                | 2.29           | 8.50                | 2.14      | 2.49  |
| -10                       | (+14) | 910                        | 229      | 267 | 93  | 0.70                | 2.93           | 9.78                | 2.46      | 2.87  |

| 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%                     |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%              | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]                 | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 184                        | 46       | 54  | 49   | 0.40                | 0.64           | 3.78                | 0.95      | 1.11  |
| -30                       | (-22) | 265                        | 67       | 78  | 57   | 0.46                | 0.92           | 4.65                | 1.17      | 1.36  |
| -25                       | (-13) | 361                        | 91       | 106 | 67   | 0.52                | 1.26           | 5.42                | 1.37      | 1.59  |
| -20                       | (- 4) | 477                        | 120      | 140 | 77   | 0.60                | 1.66           | 6.18                | 1.56      | 1.81  |
| -15                       | (+ 5) | 619                        | 156      | 181 | 88   | 0.68                | 2.16           | 6.98                | 1.76      | 2.05  |
| -10                       | (+14) | 793                        | 200      | 232 | 100  | 0.75                | 2.77           | 7.91                | 1.99      | 2.32  |

| 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%                     |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%              | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]                 | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 122                        | 31       | 36  | 48   | 0.38                | 0.46           | 2.52                | 0.63      | 0.74  |
| -30                       | (-22) | 202                        | 51       | 59  | 57   | 0.45                | 0.77           | 3.52                | 0.89      | 1.03  |
| -25                       | (-13) | 293                        | 74       | 86  | 68   | 0.54                | 1.12           | 4.34                | 1.09      | 1.27  |
| -20                       | (- 4) | 400                        | 101      | 117 | 79   | 0.63                | 1.53           | 5.06                | 1.27      | 1.48  |
| -15                       | (+ 5) | 529                        | 133      | 155 | 92   | 0.72                | 2.02           | 5.74                | 1.45      | 1.68  |
| -10                       | (+14) | 685                        | 172      | 201 | 106  | 0.81                | 2.63           | 6.46                | 1.63      | 1.89  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |           |
|-------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1 Placa base                        | Pequena            |      |           |
| 2 Suporte de bandeja                | Sim                |      |           |
| 3 Passadores                        |                    |      |           |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 6.1                | [mm] | (0.240" ) |
| 3.1.1 Material                      |                    |      |           |
| 3.1.2 Forma                         |                    |      |           |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.94               | [mm] | (0.194" ) |
| 3.2.1 Material                      |                    |      |           |
| 3.2.2 Forma                         |                    |      |           |
| 3.3 PROCESSO                        | 6                  | [mm] | (0.236" ) |
| 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 |      |           |