

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>VES G7C</b>         |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>230 V 32-150 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>513907505</b>       |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                               |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco          |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 230 / 32-150                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                               |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -35°C à 0°C                   | (-31°F à 32°F)                    |           |
| 5 Tipo de Motor                     | BPM                           |                                   |           |
| 6 Torque de Partida                 | LST - Baixo Torque de Partida |                                   |           |
| 7 Elemento de Controle              | Tubo capilar                  |                                   |           |
| 8 Refrigeração do compressor        | Faixa de operação da voltagem |                                   |           |
|                                     |                               | 50 Hz                             | 60 Hz     |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -         |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -         |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -         |
| 9 Máxima temperatura de condensação |                               |                                   |           |
| 9.1 Operação                        | 6.9                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)  | / °C - °F |
| 9.2 Pico                            | 7.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |                |                                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial       | 1/5            | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 7.23           | [cm <sup>3</sup> ] (0.441 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 24.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 16.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 205            | [ml] (6.93 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 31.7-150 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            | 15.60                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento       | 15.60                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (32/150 Hz) | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (32/150 Hz) | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (32/150 Hz)  | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                       | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|   |          |     |                                       |                   |   |  |           |       |
|---|----------|-----|---------------------------------------|-------------------|---|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V950RPM</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estático</b> |                   | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br><b>54.4°C (129.92°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração (Qe)           |          |     | Potência de entrada (We)              | Corrente elétrica | Vazão mássica   | Eficiência EER null                                  |           |       |
| +/- 5%                                    |          |     | +/- 5%                                | +/- 5%            | +/- 5%  | +/- 7%   |           |       |
| [Btu/h]                                   | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]               | [kg/h]  | [Btu/Wh]   | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 135                                       | 34       | 39  | 202                                   | 0.19              | 0.42  | 0.67   | 0.17      | 0.20  |

|  |          |     |                                       |                   |   |  |           |       |
|--|----------|-----|---------------------------------------|-------------------|---|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V1300RPM</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estático</b> |                   | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br><b>54.4°C (129.92°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração (Qe)            |          |     | Potência de entrada (We)              | Corrente elétrica | Vazão mássica   | Eficiência EER null                                  |           |       |
| +/- 5%                                     |          |     | +/- 5%                                | +/- 5%            | +/- 5%  | +/- 7%   |           |       |
| [Btu/h]                                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]               | [kg/h]  | [Btu/Wh]   | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 181  | 46       | 53  | 27                                    | 0.25              | 0.57  | 6.83   | 1.72      | 2.00  |

|  |          |     |                                       |                   |   |  |           |       |
|--|----------|-----|---------------------------------------|-------------------|---|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V1600RPM</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estático</b> |                   | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br><b>54.4°C (129.92°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração (Qe)            |          |     | Potência de entrada (We)              | Corrente elétrica | Vazão mássica   | Eficiência EER null                                  |           |       |
| +/- 5%                                     |          |     | +/- 5%                                | +/- 5%            | +/- 5%  | +/- 7%   |           |       |
| [Btu/h]                                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]               | [kg/h]  | [Btu/Wh]   | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 229  | 58       | 67  | 33                                    | 0.27              | 0.72  | 6.86   | 1.73      | 2.01  |

|  |          |     |                                       |                   |   |  |           |       |
|--|----------|-----|---------------------------------------|-------------------|---|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V2000RPM</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estático</b> |                   | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br><b>54.4°C (129.92°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração (Qe)            |          |     | Potência de entrada (We)              | Corrente elétrica | Vazão mássica   | Eficiência EER null                                  |           |       |
| +/- 5%                                     |          |     | +/- 5%                                | +/- 5%            | +/- 5%  | +/- 7%   |           |       |
| [Btu/h]                                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]               | [kg/h]  | [Btu/Wh]   | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 283  | 71       | 83  | 42                                    | 0.35              | 0.89  | 6.82   | 1.72      | 2.00  |

|  |          |     |                                       |                   |   |  |           |       |
|--|----------|-----|---------------------------------------|-------------------|---|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V3000RPM</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estático</b> |                   | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br><b>54.4°C (129.92°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração (Qe)            |          |     | Potência de entrada (We)              | Corrente elétrica | Vazão mássica   | Eficiência EER null                                  |           |       |
| +/- 5%                                     |          |     | +/- 5%                                | +/- 5%            | +/- 5%  | +/- 7%   |           |       |
| [Btu/h]                                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]               | [kg/h]  | [Btu/Wh]   | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 416  | 105      | 122 | 62                                    | 0.50              | 1.31  | 6.72   | 1.69      | 1.97  |

|  |          |     |                                       |                   |   |  |           |       |
|--|----------|-----|---------------------------------------|-------------------|---|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V4000RPM</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estático</b> |                   | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação) | <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br><b>54.4°C (129.92°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração (Qe)            |          |     | Potência de entrada (We)              | Corrente elétrica | Vazão mássica   | Eficiência EER null                                  |           |       |
| +/- 5%                                     |          |     | +/- 5%                                | +/- 5%            | +/- 5%  | +/- 7%   |           |       |
| [Btu/h]                                    | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]               | [kg/h]  | [Btu/Wh]   | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 563  | 142      | 165 | 86                                    | 0.67              | 1.77  | 6.52   | 1.64      | 1.91  |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|   |          |     |                                    |                             |  |                               |           |       |
|---|----------|-----|------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V4500RPM       |          |     | ASHRAELBP32<br>Estático            |                             | Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°F)</b> ) |                               |           |       |
| Capacidade de refrigeração (Qe)<br>+/- 5% |          |     | Potência de entrada (We)<br>+/- 5% | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5%  | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                                   | [kcal/h] | [W] | [W]                                | [A]                         | [kg/h]   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 611                                       | 154      | 179 | 94                                 | 0.68                        | 1.92   | 6.52                          | 1.64      | 1.91  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                    |       |  |                      |     |   |                             |                         |                               |           |       |
|------------------------------------|-------|--|----------------------|-----|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V950RPM |       |  | ASHRAE32<br>Estático |     | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> ) |                             |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação          |       | Capacidade de refrigeração (Q)<br>+/- 5% |                      |     | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%                | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5% | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                 | (°F)  | [Btu/h]                                  | [kcal/h]             | [W] | [W]   | [A]                         | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                | (-31) | 81                                       | 20                   | 24  | 13  | 0.13                        | 0.25                    | 6.49                          | 1.63      | 1.90  |
| -30                                | (-22) | 109                                      | 27                   | 32  | 15  | 0.15                        | 0.34                    | 7.40                          | 1.87      | 2.17  |
| -25                                | (-13) | 142                                      | 36                   | 42  | 17  | 0.16                        | 0.45                    | 8.44                          | 2.13      | 2.47  |
| -20                                | (- 4) | 182                                      | 46                   | 53  | 19  | 0.18                        | 0.57                    | 9.63                          | 2.43      | 2.82  |
| -15                                | (+ 5) | 230                                      | 58                   | 67  | 21  | 0.19                        | 0.72                    | 11.03                         | 2.78      | 3.23  |
| -10                                | (+14) | 287                                      | 72                   | 84  | 23  | 0.20                        | 0.91                    | 12.67                         | 3.19      | 3.71  |
| -5                                 | (+23) | 354                                      | 89                   | 104 | 24  | 0.21                        | 1.12                    | 14.60                         | 3.68      | 4.28  |
| 0                                  | (+32) | 433                                      | 109                  | 127 | 26  | 0.22                        | 1.37                    | 16.87                         | 4.25      | 4.94  |

|                                    |       |  |                      |     |  |                             |                         |                               |           |       |
|------------------------------------|-------|--|----------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V950RPM |       |  | ASHRAE32<br>Estático |     | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                             |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação          |       | Capacidade de refrigeração (Q)<br>+/- 5% |                      |     | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%                 | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5% | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                 | (°F)  | [Btu/h]                                  | [kcal/h]             | [W] | [W]  | [A]                         | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                | (-31) | 73                                       | 18                   | 21  | 13   | 0.12                        | 0.23                    | 5.82                          | 1.47      | 1.71  |
| -30                                | (-22) | 101                                      | 25                   | 30  | 15   | 0.15                        | 0.32                    | 6.57                          | 1.66      | 1.92  |
| -25                                | (-13) | 134                                      | 34                   | 39  | 18   | 0.17                        | 0.42                    | 7.38                          | 1.86      | 2.16  |
| -20                                | (- 4) | 174                                      | 44                   | 51  | 21   | 0.19                        | 0.55                    | 8.29                          | 2.09      | 2.43  |
| -15                                | (+ 5) | 222                                      | 56                   | 65  | 24   | 0.21                        | 0.70                    | 9.35                          | 2.36      | 2.74  |
| -10                                | (+14) | 278                                      | 70                   | 82  | 26   | 0.23                        | 0.88                    | 10.61                         | 2.67      | 3.11  |
| -5                                 | (+23) | 345                                      | 87                   | 101 | 29   | 0.24                        | 1.09                    | 12.09                         | 3.05      | 3.54  |
| 0                                  | (+32) | 422                                      | 106                  | 124 | 31   | 0.25                        | 1.34                    | 13.85                         | 3.49      | 4.06  |

|                                    |       |  |                      |     |  |                             |                         |                               |           |       |
|------------------------------------|-------|--|----------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V950RPM |       |  | ASHRAE32<br>Estático |     | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                             |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação          |       | Capacidade de refrigeração (Q)<br>+/- 5% |                      |     | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%                 | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5% | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                 | (°F)  | [Btu/h]                                  | [kcal/h]             | [W] | [W]  | [A]                         | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                | (-31) | 59                                       | 15                   | 17  | 12   | 0.11                        | 0.19                    | 5.04                          | 1.27      | 1.48  |
| -30                                | (-22) | 88                                       | 22                   | 26  | 15   | 0.15                        | 0.27                    | 5.72                          | 1.44      | 1.68  |
| -25                                | (-13) | 121                                      | 30                   | 35  | 19   | 0.18                        | 0.38                    | 6.40                          | 1.61      | 1.88  |
| -20                                | (- 4) | 161                                      | 40                   | 47  | 23   | 0.21                        | 0.50                    | 7.14                          | 1.80      | 2.09  |
| -15                                | (+ 5) | 208                                      | 52                   | 61  | 26   | 0.23                        | 0.65                    | 7.96                          | 2.01      | 2.33  |
| -10                                | (+14) | 263                                      | 66                   | 77  | 29   | 0.25                        | 0.83                    | 8.92                          | 2.25      | 2.61  |
| -5                                 | (+23) | 329                                      | 83                   | 96  | 33   | 0.27                        | 1.04                    | 10.05                         | 2.53      | 2.94  |
| 0                                  | (+32) | 405                                      | 102                  | 119 | 36   | 0.28                        | 1.28                    | 11.40                         | 2.87      | 3.34  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V1300RPM              |       | Estático                       |          |     |   |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                  | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 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  | 17  | 0.16              | 0.35          | 6.56                | 1.65      | 1.92  |
| -30                       | (-22) | 150                            | 38       | 44  | 20  | 0.18              | 0.47          | 7.52                | 1.90      | 2.20  |
| -25                       | (-13) | 196                            | 49       | 57  | 23  | 0.20              | 0.61          | 8.58                | 2.16      | 2.51  |
| -20                       | (- 4) | 250                            | 63       | 73  | 26  | 0.22              | 0.79          | 9.78                | 2.46      | 2.86  |
| -15                       | (+ 5) | 316                            | 80       | 93  | 28  | 0.24              | 1.00          | 11.17               | 2.82      | 3.27  |
| -10                       | (+14) | 394                            | 99       | 116 | 31  | 0.26              | 1.24          | 12.82               | 3.23      | 3.76  |
| -5                        | (+23) | 487                            | 123      | 143 | 33  | 0.27              | 1.54          | 14.75               | 3.72      | 4.32  |
| 0                         | (+32) | 595                            | 150      | 174 | 35  | 0.28              | 1.88          | 17.04               | 4.29      | 4.99  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V1300RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 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                            | 26       | 30  | 17   | 0.16              | 0.32          | 5.90                | 1.49      | 1.73  |
| -30                       | (-22) | 139                            | 35       | 41  | 21   | 0.18              | 0.44          | 6.70                | 1.69      | 1.96  |
| -25                       | (-13) | 185                            | 47       | 54  | 24   | 0.21              | 0.58          | 7.55                | 1.90      | 2.21  |
| -20                       | (- 4) | 239                            | 60       | 70  | 28   | 0.24              | 0.75          | 8.48                | 2.14      | 2.49  |
| -15                       | (+ 5) | 304                            | 77       | 89  | 32   | 0.26              | 0.96          | 9.56                | 2.41      | 2.80  |
| -10                       | (+14) | 382                            | 96       | 112 | 35   | 0.29              | 1.20          | 10.82               | 2.73      | 3.17  |
| -5                        | (+23) | 473                            | 119      | 139 | 38   | 0.31              | 1.50          | 12.33               | 3.11      | 3.61  |
| 0                         | (+32) | 579                            | 146      | 170 | 41   | 0.33              | 1.84          | 14.12               | 3.56      | 4.14  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V1300RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 85                             | 21       | 25  | 16   | 0.15              | 0.26          | 5.11                | 1.29      | 1.50  |
| -30                       | (-22) | 122                            | 31       | 36  | 21   | 0.18              | 0.38          | 5.86                | 1.48      | 1.72  |
| -25                       | (-13) | 168                            | 42       | 49  | 26   | 0.22              | 0.53          | 6.59                | 1.66      | 1.93  |
| -20                       | (- 4) | 222                            | 56       | 65  | 30   | 0.25              | 0.70          | 7.36                | 1.86      | 2.16  |
| -15                       | (+ 5) | 286                            | 72       | 84  | 35   | 0.29              | 0.90          | 8.21                | 2.07      | 2.41  |
| -10                       | (+14) | 362                            | 91       | 106 | 39   | 0.32              | 1.14          | 9.20                | 2.32      | 2.70  |
| -5                        | (+23) | 452                            | 114      | 132 | 44   | 0.35              | 1.43          | 10.37               | 2.61      | 3.04  |
| 0                         | (+32) | 557                            | 140      | 163 | 48   | 0.38              | 1.77          | 11.77               | 2.97      | 3.45  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V1600RPM              |       | Estático                       |          |     |   |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                  | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                    | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]                                       | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 139                            | 35       | 41  | 21  | 0.18              | 0.43          | 6.57                | 1.65      | 1.92  |
| -30                       | (-22) | 185                            | 47       | 54  | 24  | 0.21              | 0.58          | 7.54                | 1.90      | 2.21  |
| -25                       | (-13) | 241                            | 61       | 71  | 28  | 0.23              | 0.76          | 8.60                | 2.17      | 2.52  |
| -20                       | (- 4) | 308                            | 78       | 90  | 31  | 0.26              | 0.97          | 9.80                | 2.47      | 2.87  |
| -15                       | (+ 5) | 389                            | 98       | 114 | 35  | 0.28              | 1.22          | 11.19               | 2.82      | 3.28  |
| -10                       | (+14) | 486                            | 122      | 142 | 38  | 0.30              | 1.53          | 12.83               | 3.23      | 3.76  |
| -5                        | (+23) | 599                            | 151      | 176 | 41  | 0.32              | 1.89          | 14.76               | 3.72      | 4.33  |
| 0                         | (+32) | 732                            | 185      | 215 | 43  | 0.34              | 2.32          | 17.05               | 4.30      | 5.00  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V1600RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 126                            | 32       | 37  | 21   | 0.18              | 0.39          | 5.92                | 1.49      | 1.73  |
| -30                       | (-22) | 172                            | 43       | 50  | 26   | 0.21              | 0.54          | 6.75                | 1.70      | 1.98  |
| -25                       | (-13) | 228                            | 57       | 67  | 30   | 0.25              | 0.71          | 7.61                | 1.92      | 2.23  |
| -20                       | (- 4) | 295                            | 74       | 86  | 34   | 0.28              | 0.93          | 8.54                | 2.15      | 2.50  |
| -15                       | (+ 5) | 375                            | 94       | 110 | 39   | 0.31              | 1.18          | 9.61                | 2.42      | 2.82  |
| -10                       | (+14) | 470                            | 118      | 138 | 43   | 0.34              | 1.48          | 10.87               | 2.74      | 3.19  |
| -5                        | (+23) | 582                            | 147      | 171 | 47   | 0.37              | 1.84          | 12.37               | 3.12      | 3.62  |
| 0                         | (+32) | 713                            | 180      | 209 | 51   | 0.39              | 2.26          | 14.16               | 3.57      | 4.15  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V1600RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 107                            | 27       | 31  | 21   | 0.18              | 0.33          | 5.13                | 1.29      | 1.50  |
| -30                       | (-22) | 153                            | 38       | 45  | 26   | 0.22              | 0.48          | 5.93                | 1.50      | 1.74  |
| -25                       | (-13) | 208                            | 52       | 61  | 31   | 0.26              | 0.65          | 6.70                | 1.69      | 1.96  |
| -20                       | (- 4) | 274                            | 69       | 80  | 37   | 0.30              | 0.86          | 7.49                | 1.89      | 2.19  |
| -15                       | (+ 5) | 353                            | 89       | 103 | 42   | 0.34              | 1.11          | 8.35                | 2.10      | 2.45  |
| -10                       | (+14) | 447                            | 113      | 131 | 48   | 0.38              | 1.41          | 9.34                | 2.35      | 2.74  |
| -5                        | (+23) | 557                            | 140      | 163 | 53   | 0.41              | 1.76          | 10.51               | 2.65      | 3.08  |
| 0                         | (+32) | 687                            | 173      | 201 | 58   | 0.44              | 2.18          | 11.91               | 3.00      | 3.49  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V2000RPM              |       | Estático                       |          |     |   |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                  | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                    | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]                                       | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 173                            | 44       | 51  | 27  | 0.22              | 0.54          | 6.51                | 1.64      | 1.91  |
| -30                       | (-22) | 231                            | 58       | 68  | 31  | 0.25              | 0.72          | 7.48                | 1.88      | 2.19  |
| -25                       | (-13) | 300                            | 76       | 88  | 35  | 0.28              | 0.94          | 8.52                | 2.15      | 2.50  |
| -20                       | (- 4) | 384                            | 97       | 113 | 40  | 0.31              | 1.21          | 9.70                | 2.44      | 2.84  |
| -15                       | (+ 5) | 485                            | 122      | 142 | 44  | 0.34              | 1.53          | 11.06               | 2.79      | 3.24  |
| -10                       | (+14) | 605                            | 153      | 177 | 48  | 0.37              | 1.91          | 12.66               | 3.19      | 3.71  |
| -5                        | (+23) | 747                            | 188      | 219 | 51  | 0.39              | 2.36          | 14.56               | 3.67      | 4.27  |
| 0                         | (+32) | 913                            | 230      | 268 | 54  | 0.41              | 2.90          | 16.81               | 4.24      | 4.93  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V2000RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 158                            | 40       | 46  | 27   | 0.22              | 0.50          | 5.87                | 1.48      | 1.72  |
| -30                       | (-22) | 215                            | 54       | 63  | 32   | 0.26              | 0.67          | 6.72                | 1.69      | 1.97  |
| -25                       | (-13) | 284                            | 72       | 83  | 37   | 0.30              | 0.89          | 7.58                | 1.91      | 2.22  |
| -20                       | (- 4) | 367                            | 92       | 108 | 43   | 0.34              | 1.15          | 8.52                | 2.15      | 2.50  |
| -15                       | (+ 5) | 467                            | 118      | 137 | 49   | 0.38              | 1.47          | 9.58                | 2.41      | 2.81  |
| -10                       | (+14) | 585                            | 147      | 172 | 54   | 0.42              | 1.85          | 10.83               | 2.73      | 3.17  |
| -5                        | (+23) | 725                            | 183      | 213 | 59   | 0.45              | 2.29          | 12.31               | 3.10      | 3.61  |
| 0                         | (+32) | 889                            | 224      | 261 | 63   | 0.48              | 2.82          | 14.09               | 3.55      | 4.13  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V2000RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 136                            | 34       | 40  | 27   | 0.22              | 0.42          | 5.11                | 1.29      | 1.50  |
| -30                       | (-22) | 192                            | 48       | 56  | 32   | 0.27              | 0.60          | 5.94                | 1.50      | 1.74  |
| -25                       | (-13) | 260                            | 66       | 76  | 39   | 0.32              | 0.82          | 6.73                | 1.69      | 1.97  |
| -20                       | (- 4) | 342                            | 86       | 100 | 46   | 0.37              | 1.07          | 7.53                | 1.90      | 2.21  |
| -15                       | (+ 5) | 440                            | 111      | 129 | 52   | 0.41              | 1.39          | 8.40                | 2.12      | 2.46  |
| -10                       | (+14) | 557                            | 140      | 163 | 59   | 0.46              | 1.76          | 9.39                | 2.37      | 2.75  |
| -5                        | (+23) | 695                            | 175      | 204 | 66   | 0.50              | 2.20          | 10.56               | 2.66      | 3.10  |
| 0                         | (+32) | 857                            | 216      | 251 | 72   | 0.54              | 2.72          | 11.97               | 3.02      | 3.51  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V3000RPM              |       | Estático                       |          |     |   |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                  | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                    | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]                                       | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 255                            | 64       | 75  | 42  | 0.33              | 0.80          | 6.12                | 1.54      | 1.79  |
| -30                       | (-22) | 340                            | 86       | 100 | 48  | 0.37              | 1.06          | 7.06                | 1.78      | 2.07  |
| -25                       | (-13) | 443                            | 112      | 130 | 55  | 0.42              | 1.39          | 8.04                | 2.03      | 2.36  |
| -20                       | (- 4) | 567                            | 143      | 166 | 62  | 0.47              | 1.78          | 9.13                | 2.30      | 2.67  |
| -15                       | (+ 5) | 718                            | 181      | 210 | 69  | 0.52              | 2.26          | 10.38               | 2.61      | 3.04  |
| -10                       | (+14) | 897                            | 226      | 263 | 76  | 0.56              | 2.83          | 11.85               | 2.99      | 3.47  |
| -5                        | (+23) | 1108                           | 279      | 325 | 81  | 0.60              | 3.50          | 13.60               | 3.43      | 3.99  |
| 0                         | (+32) | 1356                           | 342      | 397 | 86  | 0.63              | 4.30          | 15.70               | 3.96      | 4.60  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V3000RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 235                            | 59       | 69  | 42   | 0.33              | 0.74          | 5.56                | 1.40      | 1.63  |
| -30                       | (-22) | 318                            | 80       | 93  | 50   | 0.38              | 1.00          | 6.41                | 1.62      | 1.88  |
| -25                       | (-13) | 420                            | 106      | 123 | 58   | 0.44              | 1.32          | 7.26                | 1.83      | 2.13  |
| -20                       | (- 4) | 543                            | 137      | 159 | 66   | 0.51              | 1.71          | 8.15                | 2.05      | 2.39  |
| -15                       | (+ 5) | 691                            | 174      | 202 | 75   | 0.57              | 2.17          | 9.14                | 2.30      | 2.68  |
| -10                       | (+14) | 868                            | 219      | 254 | 84   | 0.63              | 2.74          | 10.30               | 2.60      | 3.02  |
| -5                        | (+23) | 1077                           | 271      | 316 | 92   | 0.69              | 3.41          | 11.69               | 2.95      | 3.43  |
| 0                         | (+32) | 1322                           | 333      | 388 | 99   | 0.73              | 4.19          | 13.36               | 3.37      | 3.91  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V3000RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 205                            | 52       | 60  | 42   | 0.33              | 0.64          | 4.85                | 1.22      | 1.42  |
| -30                       | (-22) | 287                            | 72       | 84  | 50   | 0.39              | 0.90          | 5.73                | 1.44      | 1.68  |
| -25                       | (-13) | 386                            | 97       | 113 | 59   | 0.46              | 1.21          | 6.54                | 1.65      | 1.92  |
| -20                       | (- 4) | 507                            | 128      | 149 | 69   | 0.53              | 1.59          | 7.34                | 1.85      | 2.15  |
| -15                       | (+ 5) | 653                            | 165      | 191 | 80   | 0.61              | 2.06          | 8.19                | 2.06      | 2.40  |
| -10                       | (+14) | 828                            | 209      | 243 | 90   | 0.68              | 2.61          | 9.14                | 2.30      | 2.68  |
| -5                        | (+23) | 1035                           | 261      | 303 | 101  | 0.75              | 3.27          | 10.26               | 2.59      | 3.01  |
| 0                         | (+32) | 1277                           | 322      | 374 | 111  | 0.81              | 4.05          | 11.61               | 2.92      | 3.40  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V3600RPM              |       | Estático                       |          |     |   |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                  | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                    | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]                                       | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 303                            | 76       | 89  | 52  | 0.40              | 0.95          | 5.87                | 1.48      | 1.72  |
| -30                       | (-22) | 404                            | 102      | 118 | 60  | 0.45              | 1.27          | 6.76                | 1.70      | 1.98  |
| -25                       | (-13) | 527                            | 133      | 154 | 68  | 0.51              | 1.65          | 7.70                | 1.94      | 2.26  |
| -20                       | (- 4) | 677                            | 171      | 198 | 78  | 0.57              | 2.13          | 8.72                | 2.20      | 2.56  |
| -15                       | (+ 5) | 857                            | 216      | 251 | 87  | 0.64              | 2.70          | 9.90                | 2.50      | 2.90  |
| -10                       | (+14) | 1073                           | 270      | 314 | 95  | 0.70              | 3.38          | 11.29               | 2.84      | 3.31  |
| -5                        | (+23) | 1327                           | 334      | 389 | 103                                       | 0.75              | 4.20          | 12.94               | 3.26      | 3.79  |
| 0                         | (+32) | 1625                           | 409      | 476 | 108                                       | 0.79              | 5.15          | 14.91               | 3.76      | 4.37  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V3600RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 279                            | 70       | 82  | 52   | 0.41              | 0.87          | 5.37                | 1.35      | 1.57  |
| -30                       | (-22) | 379                            | 95       | 111 | 61   | 0.46              | 1.19          | 6.20                | 1.56      | 1.82  |
| -25                       | (-13) | 501                            | 126      | 147 | 71   | 0.53              | 1.57          | 7.02                | 1.77      | 2.06  |
| -20                       | (- 4) | 649                            | 164      | 190 | 82   | 0.61              | 2.04          | 7.87                | 1.98      | 2.31  |
| -15                       | (+ 5) | 827                            | 209      | 242 | 94   | 0.69              | 2.61          | 8.82                | 2.22      | 2.58  |
| -10                       | (+14) | 1041                           | 262      | 305 | 105  | 0.77              | 3.28          | 9.91                | 2.50      | 2.91  |
| -5                        | (+23) | 1293                           | 326      | 379 | 115  | 0.84              | 4.09          | 11.22               | 2.83      | 3.29  |
| 0                         | (+32) | 1589                           | 400      | 466 | 125  | 0.89              | 5.04          | 12.80               | 3.23      | 3.75  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V3600RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 244                            | 62       | 72  | 52   | 0.41              | 0.76          | 4.70                | 1.18      | 1.38  |
| -30                       | (-22) | 341                            | 86       | 100 | 61   | 0.48              | 1.07          | 5.57                | 1.40      | 1.63  |
| -25                       | (-13) | 461                            | 116      | 135 | 73   | 0.56              | 1.45          | 6.37                | 1.60      | 1.87  |
| -20                       | (- 4) | 606                            | 153      | 178 | 85   | 0.65              | 1.90          | 7.15                | 1.80      | 2.09  |
| -15                       | (+ 5) | 782                            | 197      | 229 | 98   | 0.74              | 2.46          | 7.97                | 2.01      | 2.33  |
| -10                       | (+14) | 992                            | 250      | 291 | 112  | 0.83              | 3.13          | 8.88                | 2.24      | 2.60  |
| -5                        | (+23) | 1242                           | 313      | 364 | 125  | 0.91              | 3.93          | 9.95                | 2.51      | 2.92  |
| 0                         | (+32) | 1534                           | 387      | 450 | 137  | 0.98              | 4.86          | 11.24               | 2.83      | 3.29  |



### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V4000RPM              |       | Estático                       |          |     |   |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                  | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                    | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]                                       | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 335                            | 84       | 98  | 58  | 0.45              | 1.05          | 5.75                | 1.45      | 1.68  |
| -30                       | (-22) | 448                            | 113      | 131 | 68  | 0.50              | 1.40          | 6.62                | 1.67      | 1.94  |
| -25                       | (-13) | 586                            | 148      | 172 | 78  | 0.57              | 1.84          | 7.53                | 1.90      | 2.21  |
| -20                       | (- 4) | 754                            | 190      | 221 | 88  | 0.64              | 2.37          | 8.52                | 2.15      | 2.50  |
| -15                       | (+ 5) | 955                            | 241      | 280 | 99  | 0.72              | 3.01          | 9.66                | 2.43      | 2.83  |
| -10                       | (+14) | 1196                           | 301      | 350 | 109                                       | 0.79              | 3.77          | 10.99               | 2.77      | 3.22  |
| -5                        | (+23) | 1480                           | 373      | 434 | 118                                       | 0.85              | 4.68          | 12.58               | 3.17      | 3.69  |
| 0                         | (+32) | 1813                           | 457      | 531 | 124                                       | 0.90              | 5.75          | 14.49               | 3.65      | 4.25  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V4000RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 309                            | 78       | 91  | 59   | 0.45              | 0.97          | 5.28                | 1.33      | 1.55  |
| -30                       | (-22) | 421                            | 106      | 123 | 69   | 0.51              | 1.32          | 6.11                | 1.54      | 1.79  |
| -25                       | (-13) | 558                            | 141      | 163 | 81   | 0.59              | 1.75          | 6.90                | 1.74      | 2.02  |
| -20                       | (- 4) | 724                            | 182      | 212 | 93   | 0.68              | 2.27          | 7.73                | 1.95      | 2.27  |
| -15                       | (+ 5) | 924                            | 233      | 271 | 107  | 0.77              | 2.91          | 8.65                | 2.18      | 2.53  |
| -10                       | (+14) | 1163                           | 293      | 341 | 120  | 0.86              | 3.67          | 9.71                | 2.45      | 2.85  |
| -5                        | (+23) | 1446                           | 364      | 424 | 132  | 0.94              | 4.57          | 10.98               | 2.77      | 3.22  |
| 0                         | (+32) | 1778                           | 448      | 521 | 143  | 1.01              | 5.64          | 12.52               | 3.15      | 3.67  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V4000RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 269                            | 68       | 79  | 58   | 0.45              | 0.84          | 4.64                | 1.17      | 1.36  |
| -30                       | (-22) | 378                            | 95       | 111 | 69   | 0.52              | 1.19          | 5.50                | 1.39      | 1.61  |
| -25                       | (-13) | 512                            | 129      | 150 | 82   | 0.61              | 1.61          | 6.29                | 1.58      | 1.84  |
| -20                       | (- 4) | 675                            | 170      | 198 | 96   | 0.71              | 2.12          | 7.05                | 1.78      | 2.07  |
| -15                       | (+ 5) | 872                            | 220      | 256 | 111  | 0.81              | 2.75          | 7.85                | 1.98      | 2.30  |
| -10                       | (+14) | 1109                           | 279      | 325 | 127  | 0.91              | 3.50          | 8.74                | 2.20      | 2.56  |
| -5                        | (+23) | 1389                           | 350      | 407 | 142  | 1.01              | 4.39          | 9.78                | 2.47      | 2.87  |
| 0                         | (+32) | 1717                           | 433      | 503 | 156  | 1.09              | 5.44          | 11.03               | 2.78      | 3.23  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V4500RPM              |       | Estático                       |          |     |   |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                  | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                    | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]                                       | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 378                            | 95       | 111 | 66  | 0.50              | 1.18          | 5.69                | 1.43      | 1.67  |
| -30                       | (-22) | 499                            | 126      | 146 | 76  | 0.56              | 1.57          | 6.54                | 1.65      | 1.92  |
| -25                       | (-13) | 644                            | 162      | 189 | 87  | 0.63              | 2.02          | 7.43                | 1.87      | 2.18  |
| -20                       | (- 4) | 816                            | 206      | 239 | 97  | 0.70              | 2.56          | 8.41                | 2.12      | 2.46  |
| -15                       | (+ 5) | 1018                           | 257      | 298 | 107                                       | 0.77              | 3.20          | 9.54                | 2.40      | 2.80  |
| -10                       | (+14) | 1253                           | 316      | 367 | 115                                       | 0.83              | 3.95          | 10.89               | 2.74      | 3.19  |
| -5                        | (+23) | 1525                           | 384      | 447 | 122                                       | 0.87              | 4.82          | 12.50               | 3.15      | 3.66  |
| 0                         | (+32) | 1836                           | 463      | 538 | 126                                       | 0.89              | 5.82          | 14.45               | 3.64      | 4.23  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V4500RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 347                            | 87       | 102 | 66   | 0.49              | 1.08          | 5.27                | 1.33      | 1.54  |
| -30                       | (-22) | 466                            | 118      | 137 | 77   | 0.56              | 1.46          | 6.07                | 1.53      | 1.78  |
| -25                       | (-13) | 609                            | 154      | 179 | 89   | 0.64              | 1.91          | 6.85                | 1.73      | 2.01  |
| -20                       | (- 4) | 779                            | 196      | 228 | 101  | 0.73              | 2.45          | 7.67                | 1.93      | 2.25  |
| -15                       | (+ 5) | 978                            | 246      | 287 | 114  | 0.81              | 3.08          | 8.58                | 2.16      | 2.52  |
| -10                       | (+14) | 1210                           | 305      | 355 | 125  | 0.89              | 3.82          | 9.66                | 2.43      | 2.83  |
| -5                        | (+23) | 1478                           | 373      | 433 | 135  | 0.96              | 4.67          | 10.94               | 2.76      | 3.21  |
| 0                         | (+32) | 1786                           | 450      | 523 | 143  | 1.00              | 5.66          | 12.51               | 3.15      | 3.66  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V4500RPM              |       | Estático                       |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 297                            | 75       | 87  | 64   | 0.48              | 0.93          | 4.64                | 1.17      | 1.36  |
| -30                       | (-22) | 414                            | 104      | 121 | 76   | 0.56              | 1.30          | 5.49                | 1.38      | 1.61  |
| -25                       | (-13) | 554                            | 140      | 162 | 89   | 0.65              | 1.74          | 6.26                | 1.58      | 1.83  |
| -20                       | (- 4) | 720                            | 181      | 211 | 103  | 0.75              | 2.26          | 7.02                | 1.77      | 2.06  |
| -15                       | (+ 5) | 915                            | 231      | 268 | 117  | 0.85              | 2.88          | 7.81                | 1.97      | 2.29  |
| -10                       | (+14) | 1143                           | 288      | 335 | 131  | 0.94              | 3.61          | 8.71                | 2.19      | 2.55  |
| -5                        | (+23) | 1408                           | 355      | 412 | 144  | 1.02              | 4.45          | 9.76                | 2.46      | 2.86  |
| 0                         | (+32) | 1711                           | 431      | 501 | 155  | 1.08              | 5.43          | 11.04               | 2.78      | 3.24  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                     |                    |      |           |
|-------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1 Placa base                        |                    |      |           |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |           |
| 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 |      |           |