

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | VEM T404U |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 230 V 40-150 Hz |
| Código de Engenharia | 513903048 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-290 | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 230 / 40-150 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -40°C à 0°C | (-40°F à 32°F) | |
| 5 Tipo de Motor | BPM | | |
| 6 Torque de Partida | LST/HST - Baixo/Alto torque de partida | | |
| 7 Elemento de Controle | Tubo capilar ou Válvula de expansão | | |
| 8 Refrigeração do compressor | Faixa de operação da voltagem | | |
| | | 50 Hz | 60 Hz |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | Estático/Forçada | 103 à 140 V | 103 à 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático/Forçada | 103 à 140 V | 103 à 140 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação | 18.4 | [kgf/cm ²] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 20.6 | [kgf/cm ²] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | 1/3+ | [hp] |
| 2 Deslocamento | 4.25 | [cm ³] (0.259 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 19.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.000 | |
| 3 Carga de óleo | 220 | [ml] (7.44 fl.oz) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.18 | [kg] (15.83 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

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 | CF03B01 N XX XX | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | INVERTER CF03B01 N X | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 13.65 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 13.65 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | CE - TUV - UKCA | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------|-------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V1200RPM | | | ARIMBP Forçada | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação) | -6.7°C (19.94°F) 48.9°C (120.02°F) | | |
| 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] |
| 481 | 121 | 141 | 78 | 0.87 | 2.01 | 6.18 | 1.56 | 1.81 |

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------|-------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V1600RPM | | | ARIMBP Forçada | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação) | -6.7°C (19.94°F) 48.9°C (120.02°F) | | |
| 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] |
| 610 | 154 | 179 | 92 | 1.00 | 2.55 | 6.61 | 1.67 | 1.94 |

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------|-------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V2000RPM | | | ARIMBP Forçada | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação) | -6.7°C (19.94°F) 48.9°C (120.02°F) | | |
| 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] |
| 762 | 192 | 223 | 112 | 1.27 | 3.18 | 6.83 | 1.72 | 2.00 |

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------|-------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V3000RPM | | | ARIMBP Forçada | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação) | -6.7°C (19.94°F) 48.9°C (120.02°F) | | |
| 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] |
| 1155 | 291 | 338 | 165 | 1.82 | 4.83 | 7.01 | 1.77 | 2.05 |

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------|-------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V3600RPM | | | ARIMBP Forçada | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação) | -6.7°C (19.94°F) 48.9°C (120.02°F) | | |
| 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] |
| 1389 | 350 | 407 | 200 | 2.16 | 5.81 | 6.93 | 1.75 | 2.03 |

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------|-------------------|---|---|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V4500RPM | | | ARIMBP Forçada | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação) | -6.7°C (19.94°F) 48.9°C (120.02°F) | | |
| 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] |
| 1768 | 445 | 518 | 270 | 2.94 | 7.39 | 6.56 | 1.65 | 1.92 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V1200RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 136 | 34 | 40 | 31 | 0.40 | 0.47 | 4.38 | 1.10 | 1.28 |
| -35 | (-31) | 174 | 44 | 51 | 36 | 0.46 | 0.61 | 4.84 | 1.22 | 1.42 |
| -30 | (-22) | 222 | 56 | 65 | 41 | 0.51 | 0.78 | 5.38 | 1.36 | 1.58 |
| -25 | (-13) | 279 | 70 | 82 | 46 | 0.56 | 0.98 | 6.01 | 1.51 | 1.76 |
| -20 | (- 4) | 344 | 87 | 101 | 51 | 0.61 | 1.21 | 6.76 | 1.70 | 1.98 |
| -15 | (+ 5) | 417 | 105 | 122 | 55 | 0.65 | 1.48 | 7.65 | 1.93 | 2.24 |
| -10 | (+14) | 498 | 126 | 146 | 58 | 0.68 | 1.79 | 8.72 | 2.20 | 2.56 |
| -5 | (+23) | 586 | 148 | 172 | 59 | 0.69 | 2.12 | 9.99 | 2.52 | 2.93 |
| 0 | (+32) | 682 | 172 | 200 | 59 | 0.69 | 2.49 | 11.49 | 2.90 | 3.37 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V1200RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 116 | 29 | 34 | 35 | 0.43 | 0.45 | 3.34 | 0.84 | 0.98 |
| -35 | (-31) | 151 | 38 | 44 | 41 | 0.49 | 0.58 | 3.76 | 0.95 | 1.10 |
| -30 | (-22) | 195 | 49 | 57 | 46 | 0.55 | 0.75 | 4.18 | 1.05 | 1.22 |
| -25 | (-13) | 247 | 62 | 72 | 53 | 0.62 | 0.96 | 4.64 | 1.17 | 1.36 |
| -20 | (- 4) | 308 | 78 | 90 | 59 | 0.68 | 1.20 | 5.15 | 1.30 | 1.51 |
| -15 | (+ 5) | 376 | 95 | 110 | 64 | 0.73 | 1.48 | 5.76 | 1.45 | 1.69 |
| -10 | (+14) | 453 | 114 | 133 | 69 | 0.78 | 1.80 | 6.49 | 1.63 | 1.90 |
| -5 | (+23) | 536 | 135 | 157 | 73 | 0.82 | 2.15 | 7.35 | 1.85 | 2.15 |
| 0 | (+32) | 626 | 158 | 183 | 75 | 0.85 | 2.54 | 8.38 | 2.11 | 2.46 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V1200RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 96 | 24 | 28 | 38 | 0.46 | 0.41 | 2.45 | 0.62 | 0.72 |
| -35 | (-31) | 123 | 31 | 36 | 44 | 0.53 | 0.53 | 2.84 | 0.72 | 0.83 |
| -30 | (-22) | 159 | 40 | 47 | 52 | 0.61 | 0.69 | 3.18 | 0.80 | 0.93 |
| -25 | (-13) | 204 | 51 | 60 | 60 | 0.69 | 0.89 | 3.49 | 0.88 | 1.02 |
| -20 | (- 4) | 257 | 65 | 75 | 68 | 0.77 | 1.13 | 3.81 | 0.96 | 1.12 |
| -15 | (+ 5) | 317 | 80 | 93 | 76 | 0.85 | 1.41 | 4.16 | 1.05 | 1.22 |
| -10 | (+14) | 385 | 97 | 113 | 84 | 0.93 | 1.73 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |
| -5 | (+23) | 461 | 116 | 135 | 90 | 1.00 | 2.09 | 5.05 | 1.27 | 1.48 |
| 0 | (+32) | 542 | 137 | 159 | 96 | 1.07 | 2.49 | 5.65 | 1.42 | 1.66 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V1600RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 174 | 44 | 51 | 39 | 0.49 | 0.60 | 4.48 | 1.13 | 1.31 |
| -35 | (-31) | 217 | 55 | 64 | 44 | 0.56 | 0.76 | 4.92 | 1.24 | 1.44 |
| -30 | (-22) | 279 | 70 | 82 | 51 | 0.62 | 0.97 | 5.50 | 1.39 | 1.61 |
| -25 | (-13) | 355 | 90 | 104 | 57 | 0.68 | 1.25 | 6.23 | 1.57 | 1.82 |
| -20 | (- 4) | 446 | 112 | 131 | 63 | 0.74 | 1.57 | 7.10 | 1.79 | 2.08 |
| -15 | (+ 5) | 548 | 138 | 161 | 68 | 0.78 | 1.95 | 8.13 | 2.05 | 2.38 |
| -10 | (+14) | 660 | 166 | 193 | 72 | 0.81 | 2.37 | 9.32 | 2.35 | 2.73 |
| -5 | (+23) | 779 | 196 | 228 | 74 | 0.83 | 2.82 | 10.67 | 2.69 | 3.13 |
| 0 | (+32) | 904 | 228 | 265 | 74 | 0.83 | 3.31 | 12.19 | 3.07 | 3.57 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V1600RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 150 | 38 | 44 | 42 | 0.50 | 0.57 | 3.65 | 0.92 | 1.07 |
| -35 | (-31) | 189 | 48 | 55 | 48 | 0.57 | 0.73 | 4.00 | 1.01 | 1.17 |
| -30 | (-22) | 244 | 61 | 72 | 55 | 0.65 | 0.94 | 4.42 | 1.11 | 1.30 |
| -25 | (-13) | 313 | 79 | 92 | 63 | 0.72 | 1.21 | 4.93 | 1.24 | 1.44 |
| -20 | (- 4) | 393 | 99 | 115 | 70 | 0.79 | 1.53 | 5.51 | 1.39 | 1.62 |
| -15 | (+ 5) | 483 | 122 | 142 | 77 | 0.85 | 1.90 | 6.19 | 1.56 | 1.81 |
| -10 | (+14) | 581 | 146 | 170 | 83 | 0.91 | 2.31 | 6.96 | 1.75 | 2.04 |
| -5 | (+23) | 685 | 173 | 201 | 88 | 0.96 | 2.75 | 7.82 | 1.97 | 2.29 |
| 0 | (+32) | 793 | 200 | 232 | 91 | 0.99 | 3.22 | 8.78 | 2.21 | 2.57 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V1600RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 124 | 31 | 36 | 44 | 0.51 | 0.53 | 2.76 | 0.70 | 0.81 |
| -35 | (-31) | 156 | 39 | 46 | 51 | 0.59 | 0.68 | 3.10 | 0.78 | 0.91 |
| -30 | (-22) | 202 | 51 | 59 | 60 | 0.68 | 0.88 | 3.44 | 0.87 | 1.01 |
| -25 | (-13) | 260 | 66 | 76 | 69 | 0.77 | 1.14 | 3.81 | 0.96 | 1.12 |
| -20 | (- 4) | 328 | 83 | 96 | 79 | 0.86 | 1.44 | 4.19 | 1.05 | 1.23 |
| -15 | (+ 5) | 404 | 102 | 118 | 88 | 0.95 | 1.79 | 4.59 | 1.16 | 1.34 |
| -10 | (+14) | 486 | 122 | 142 | 97 | 1.04 | 2.17 | 5.02 | 1.26 | 1.47 |
| -5 | (+23) | 572 | 144 | 168 | 104 | 1.12 | 2.59 | 5.48 | 1.38 | 1.60 |
| 0 | (+32) | 660 | 166 | 193 | 110 | 1.19 | 3.03 | 5.97 | 1.50 | 1.75 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V2000RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 220 | 55 | 64 | 48 | 0.63 | 0.76 | 4.58 | 1.15 | 1.34 |
| -35 | (-31) | 278 | 70 | 81 | 55 | 0.71 | 0.97 | 5.05 | 1.27 | 1.48 |
| -30 | (-22) | 355 | 90 | 104 | 63 | 0.79 | 1.24 | 5.65 | 1.42 | 1.65 |
| -25 | (-13) | 451 | 114 | 132 | 70 | 0.86 | 1.58 | 6.38 | 1.61 | 1.87 |
| -20 | (- 4) | 562 | 142 | 165 | 77 | 0.92 | 1.98 | 7.26 | 1.83 | 2.13 |
| -15 | (+ 5) | 688 | 173 | 202 | 83 | 0.97 | 2.45 | 8.31 | 2.09 | 2.43 |
| -10 | (+14) | 826 | 208 | 242 | 88 | 1.01 | 2.96 | 9.54 | 2.40 | 2.79 |
| -5 | (+23) | 975 | 246 | 286 | 90 | 1.04 | 3.53 | 10.96 | 2.76 | 3.21 |
| 0 | (+32) | 1132 | 285 | 332 | 89 | 1.05 | 4.14 | 12.59 | 3.17 | 3.69 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V2000RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 189 | 48 | 55 | 51 | 0.63 | 0.72 | 3.77 | 0.95 | 1.10 |
| -35 | (-31) | 240 | 61 | 70 | 59 | 0.73 | 0.92 | 4.14 | 1.04 | 1.21 |
| -30 | (-22) | 309 | 78 | 91 | 68 | 0.82 | 1.19 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |
| -25 | (-13) | 394 | 99 | 115 | 77 | 0.91 | 1.53 | 5.06 | 1.28 | 1.48 |
| -20 | (- 4) | 493 | 124 | 144 | 86 | 1.00 | 1.92 | 5.65 | 1.42 | 1.65 |
| -15 | (+ 5) | 604 | 152 | 177 | 94 | 1.08 | 2.38 | 6.33 | 1.59 | 1.85 |
| -10 | (+14) | 726 | 183 | 213 | 102 | 1.16 | 2.88 | 7.12 | 1.79 | 2.09 |
| -5 | (+23) | 856 | 216 | 251 | 107 | 1.22 | 3.44 | 8.03 | 2.02 | 2.35 |
| 0 | (+32) | 994 | 250 | 291 | 110 | 1.27 | 4.04 | 9.09 | 2.29 | 2.66 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V2000RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 155 | 39 | 46 | 52 | 0.64 | 0.67 | 2.90 | 0.73 | 0.85 |
| -35 | (-31) | 197 | 50 | 58 | 61 | 0.75 | 0.85 | 3.27 | 0.82 | 0.96 |
| -30 | (-22) | 254 | 64 | 75 | 72 | 0.87 | 1.11 | 3.63 | 0.92 | 1.06 |
| -25 | (-13) | 326 | 82 | 95 | 83 | 0.98 | 1.42 | 4.00 | 1.01 | 1.17 |
| -20 | (- 4) | 410 | 103 | 120 | 94 | 1.09 | 1.80 | 4.38 | 1.10 | 1.28 |
| -15 | (+ 5) | 504 | 127 | 148 | 105 | 1.20 | 2.23 | 4.78 | 1.21 | 1.40 |
| -10 | (+14) | 607 | 153 | 178 | 115 | 1.31 | 2.72 | 5.24 | 1.32 | 1.53 |
| -5 | (+23) | 717 | 181 | 210 | 124 | 1.40 | 3.25 | 5.75 | 1.45 | 1.68 |
| 0 | (+32) | 832 | 210 | 244 | 131 | 1.49 | 3.82 | 6.33 | 1.60 | 1.86 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V3000RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 330 | 83 | 97 | 72 | 0.91 | 1.14 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |
| -35 | (-31) | 418 | 105 | 123 | 83 | 1.02 | 1.46 | 5.06 | 1.27 | 1.48 |
| -30 | (-22) | 534 | 135 | 157 | 94 | 1.14 | 1.87 | 5.66 | 1.43 | 1.66 |
| -25 | (-13) | 676 | 170 | 198 | 105 | 1.25 | 2.37 | 6.38 | 1.61 | 1.87 |
| -20 | (- 4) | 842 | 212 | 247 | 116 | 1.35 | 2.97 | 7.25 | 1.83 | 2.12 |
| -15 | (+ 5) | 1032 | 260 | 302 | 125 | 1.44 | 3.67 | 8.27 | 2.08 | 2.42 |
| -10 | (+14) | 1242 | 313 | 364 | 132 | 1.52 | 4.45 | 9.47 | 2.39 | 2.77 |
| -5 | (+23) | 1473 | 371 | 432 | 137 | 1.57 | 5.33 | 10.86 | 2.74 | 3.18 |
| 0 | (+32) | 1722 | 434 | 505 | 138 | 1.59 | 6.30 | 12.46 | 3.14 | 3.65 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V3000RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 285 | 72 | 84 | 76 | 0.91 | 1.09 | 3.77 | 0.95 | 1.11 |
| -35 | (-31) | 363 | 92 | 106 | 88 | 1.04 | 1.40 | 4.16 | 1.05 | 1.22 |
| -30 | (-22) | 466 | 117 | 137 | 101 | 1.18 | 1.80 | 4.60 | 1.16 | 1.35 |
| -25 | (-13) | 592 | 149 | 173 | 115 | 1.32 | 2.30 | 5.11 | 1.29 | 1.50 |
| -20 | (- 4) | 739 | 186 | 217 | 128 | 1.45 | 2.89 | 5.70 | 1.44 | 1.67 |
| -15 | (+ 5) | 907 | 229 | 266 | 141 | 1.57 | 3.57 | 6.40 | 1.61 | 1.87 |
| -10 | (+14) | 1093 | 276 | 320 | 151 | 1.69 | 4.34 | 7.21 | 1.82 | 2.11 |
| -5 | (+23) | 1297 | 327 | 380 | 159 | 1.78 | 5.21 | 8.17 | 2.06 | 2.39 |
| 0 | (+32) | 1517 | 382 | 444 | 164 | 1.85 | 6.16 | 9.28 | 2.34 | 2.72 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V3000RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 235 | 59 | 69 | 77 | 0.92 | 1.01 | 2.98 | 0.75 | 0.87 |
| -35 | (-31) | 299 | 75 | 88 | 91 | 1.07 | 1.29 | 3.34 | 0.84 | 0.98 |
| -30 | (-22) | 386 | 97 | 113 | 106 | 1.23 | 1.68 | 3.70 | 0.93 | 1.09 |
| -25 | (-13) | 493 | 124 | 144 | 122 | 1.40 | 2.15 | 4.08 | 1.03 | 1.20 |
| -20 | (- 4) | 619 | 156 | 181 | 138 | 1.56 | 2.72 | 4.48 | 1.13 | 1.31 |
| -15 | (+ 5) | 763 | 192 | 223 | 154 | 1.71 | 3.38 | 4.94 | 1.24 | 1.45 |
| -10 | (+14) | 922 | 232 | 270 | 168 | 1.86 | 4.13 | 5.45 | 1.37 | 1.60 |
| -5 | (+23) | 1096 | 276 | 321 | 181 | 1.99 | 4.97 | 6.05 | 1.52 | 1.77 |
| 0 | (+32) | 1284 | 324 | 376 | 190 | 2.10 | 5.90 | 6.74 | 1.70 | 1.98 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V3600RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 404 | 102 | 118 | 90 | 1.06 | 1.40 | 4.51 | 1.14 | 1.32 |
| -35 | (-31) | 512 | 129 | 150 | 102 | 1.18 | 1.79 | 5.01 | 1.26 | 1.47 |
| -30 | (-22) | 652 | 164 | 191 | 116 | 1.31 | 2.28 | 5.61 | 1.41 | 1.64 |
| -25 | (-13) | 822 | 207 | 241 | 130 | 1.45 | 2.88 | 6.31 | 1.59 | 1.85 |
| -20 | (- 4) | 1022 | 257 | 299 | 143 | 1.59 | 3.61 | 7.13 | 1.80 | 2.09 |
| -15 | (+ 5) | 1251 | 315 | 367 | 155 | 1.71 | 4.45 | 8.09 | 2.04 | 2.37 |
| -10 | (+14) | 1510 | 380 | 442 | 165 | 1.82 | 5.41 | 9.20 | 2.32 | 2.70 |
| -5 | (+23) | 1796 | 453 | 526 | 172 | 1.90 | 6.50 | 10.48 | 2.64 | 3.07 |
| 0 | (+32) | 2111 | 532 | 618 | 176 | 1.96 | 7.72 | 11.94 | 3.01 | 3.50 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V3600RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 331 | 83 | 97 | 90 | 1.04 | 1.26 | 3.69 | 0.93 | 1.08 |
| -35 | (-31) | 427 | 108 | 125 | 105 | 1.19 | 1.64 | 4.09 | 1.03 | 1.20 |
| -30 | (-22) | 552 | 139 | 162 | 121 | 1.35 | 2.13 | 4.54 | 1.14 | 1.33 |
| -25 | (-13) | 703 | 177 | 206 | 138 | 1.52 | 2.73 | 5.06 | 1.27 | 1.48 |
| -20 | (- 4) | 881 | 222 | 258 | 155 | 1.69 | 3.44 | 5.65 | 1.42 | 1.65 |
| -15 | (+ 5) | 1085 | 274 | 318 | 170 | 1.85 | 4.27 | 6.33 | 1.59 | 1.85 |
| -10 | (+14) | 1315 | 331 | 385 | 184 | 1.99 | 5.22 | 7.12 | 1.79 | 2.09 |
| -5 | (+23) | 1569 | 395 | 460 | 196 | 2.12 | 6.30 | 8.03 | 2.02 | 2.35 |
| 0 | (+32) | 1847 | 465 | 541 | 204 | 2.22 | 7.50 | 9.08 | 2.29 | 2.66 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V3600RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 271 | 68 | 80 | 92 | 1.05 | 1.17 | 2.92 | 0.74 | 0.86 |
| -35 | (-31) | 351 | 88 | 103 | 108 | 1.22 | 1.52 | 3.28 | 0.83 | 0.96 |
| -30 | (-22) | 455 | 115 | 133 | 127 | 1.40 | 1.97 | 3.64 | 0.92 | 1.07 |
| -25 | (-13) | 582 | 147 | 171 | 146 | 1.60 | 2.54 | 4.02 | 1.01 | 1.18 |
| -20 | (- 4) | 733 | 185 | 215 | 166 | 1.80 | 3.22 | 4.44 | 1.12 | 1.30 |
| -15 | (+ 5) | 906 | 228 | 265 | 185 | 1.99 | 4.01 | 4.90 | 1.23 | 1.44 |
| -10 | (+14) | 1100 | 277 | 322 | 202 | 2.18 | 4.93 | 5.42 | 1.37 | 1.59 |
| -5 | (+23) | 1316 | 332 | 386 | 218 | 2.34 | 5.97 | 6.03 | 1.52 | 1.77 |
| 0 | (+32) | 1552 | 391 | 455 | 231 | 2.48 | 7.13 | 6.73 | 1.70 | 1.97 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V4500RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 518 | 130 | 152 | 119 | 1.41 | 1.79 | 4.35 | 1.10 | 1.27 |
| -35 | (-31) | 666 | 168 | 195 | 136 | 1.59 | 2.32 | 4.88 | 1.23 | 1.43 |
| -30 | (-22) | 850 | 214 | 249 | 155 | 1.77 | 2.98 | 5.48 | 1.38 | 1.60 |
| -25 | (-13) | 1070 | 270 | 313 | 174 | 1.96 | 3.76 | 6.15 | 1.55 | 1.80 |
| -20 | (- 4) | 1325 | 334 | 388 | 192 | 2.14 | 4.68 | 6.91 | 1.74 | 2.03 |
| -15 | (+ 5) | 1616 | 407 | 474 | 209 | 2.31 | 5.74 | 7.78 | 1.96 | 2.28 |
| -10 | (+14) | 1944 | 490 | 570 | 223 | 2.45 | 6.97 | 8.75 | 2.21 | 2.57 |
| -5 | (+23) | 2308 | 582 | 676 | 235 | 2.57 | 8.35 | 9.85 | 2.48 | 2.89 |
| 0 | (+32) | 2709 | 683 | 794 | 244 | 2.66 | 9.91 | 11.09 | 2.80 | 3.25 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V4500RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 428 | 108 | 125 | 123 | 1.44 | 1.64 | 3.51 | 0.88 | 1.03 |
| -35 | (-31) | 554 | 140 | 162 | 142 | 1.65 | 2.13 | 3.91 | 0.99 | 1.15 |
| -30 | (-22) | 712 | 179 | 209 | 163 | 1.86 | 2.75 | 4.36 | 1.10 | 1.28 |
| -25 | (-13) | 903 | 228 | 265 | 185 | 2.08 | 3.50 | 4.85 | 1.22 | 1.42 |
| -20 | (- 4) | 1127 | 284 | 330 | 207 | 2.31 | 4.40 | 5.40 | 1.36 | 1.58 |
| -15 | (+ 5) | 1383 | 349 | 405 | 228 | 2.52 | 5.44 | 6.03 | 1.52 | 1.77 |
| -10 | (+14) | 1673 | 422 | 490 | 248 | 2.72 | 6.64 | 6.74 | 1.70 | 1.97 |
| -5 | (+23) | 1997 | 503 | 585 | 265 | 2.89 | 8.02 | 7.54 | 1.90 | 2.21 |
| 0 | (+32) | 2354 | 593 | 690 | 280 | 3.04 | 9.56 | 8.45 | 2.13 | 2.48 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ARI4 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @115V4500RPM | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] |
| -40 | (-40) | 347 | 88 | 102 | 122 | 1.44 | 1.49 | 2.81 | 0.71 | 0.82 |
| -35 | (-31) | 450 | 113 | 132 | 144 | 1.67 | 1.94 | 3.15 | 0.79 | 0.92 |
| -30 | (-22) | 581 | 146 | 170 | 168 | 1.91 | 2.52 | 3.51 | 0.88 | 1.03 |
| -25 | (-13) | 742 | 187 | 217 | 193 | 2.17 | 3.23 | 3.88 | 0.98 | 1.14 |
| -20 | (- 4) | 932 | 235 | 273 | 218 | 2.43 | 4.10 | 4.28 | 1.08 | 1.25 |
| -15 | (+ 5) | 1153 | 291 | 338 | 244 | 2.69 | 5.11 | 4.72 | 1.19 | 1.38 |
| -10 | (+14) | 1404 | 354 | 411 | 268 | 2.94 | 6.29 | 5.22 | 1.31 | 1.53 |
| -5 | (+23) | 1686 | 425 | 494 | 291 | 3.17 | 7.64 | 5.78 | 1.46 | 1.69 |
| 0 | (+32) | 1998 | 504 | 586 | 311 | 3.38 | 9.18 | 6.42 | 1.62 | 1.88 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo 28° p/cima +25° p/trás | | |
| 3.2 DESCARGA | 4.94 +0.08/-0.08 | [mm] | (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo 42°p/ cima + 24° p/ trás | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo 42° p/ cima +45° p/ trás | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |