

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | VES A9C |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 230 V 40-150 Hz |
| Código de Engenharia | 513907160 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 230 / 40-150 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | Baixa Pressão de Retorno | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à -10°C | (-31°F à 14°F) | |
| 5 Tipo de Motor | BPM | | |
| 6 Torque de Partida | LST - Baixo Torque de Partida | | |
| 7 Elemento de Controle | Tubo capilar | | |
| 8 Refrigeração do compressor | Faixa de operação da voltagem | | |
| | | 50 Hz | 60 Hz |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | Estático | 187 à 255 V | 187 à 255 V |
| 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 ²] (98 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 7.8 | [kgf/cm ²] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| 1 Referência Comercial | 1/5 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 9.04 | [cm ³] (0.552 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 3 Carga de óleo | 200 | [ml] (6.76 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 6.8 | [kg] (14.99 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | 0.2 à 0.3 | [kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig) |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 230 V 40-150 Hz 3 ~ (Trifásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Inverter | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | VES 2456 XX X X | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | INVERTER VES 2456X | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 11.50 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 11.50 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (40/150 Hz) | 2.10/2.10 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (40/150 Hz) | 2.10/2.10 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (40/150 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V1300RPM | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°F)) | | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 227 | 57 | 67 | 39 | 0.32 | 0.71 | 5.90 | 1.49 | 1.73 |

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V1600RPM | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°F)) | | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 282 | 71 | 83 | 45 | 0.37 | 0.89 | 6.25 | 1.58 | 1.83 |

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V2000RPM | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°F)) | | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 356 | 90 | 104 | 56 | 0.45 | 1.12 | 6.35 | 1.60 | 1.86 |

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V3000RPM | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°F)) | | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 542 | 137 | 159 | 86 | 0.66 | 1.70 | 6.33 | 1.60 | 1.85 |

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V4500RPM | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°F)) | | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 762 | 192 | 223 | 131 | 1.00 | 2.39 | 5.84 | 1.47 | 1.71 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1300RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 137 | 35 | 40 | 24 | 0.21 | 0.43 | 5.79 | 1.46 | 1.70 | |
| -30 (-22) | 182 | 46 | 53 | 27 | 0.24 | 0.57 | 6.68 | 1.68 | 1.96 | |
| -25 (-13) | 237 | 60 | 70 | 31 | 0.28 | 0.74 | 7.53 | 1.90 | 2.21 | |
| -20 (- 4) | 306 | 77 | 90 | 36 | 0.32 | 0.96 | 8.45 | 2.13 | 2.48 | |
| -15 (+ 5) | 389 | 98 | 114 | 41 | 0.35 | 1.23 | 9.55 | 2.41 | 2.80 | |
| -10 (+14) | 489 | 123 | 143 | 45 | 0.38 | 1.54 | 10.93 | 2.75 | 3.20 | |

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1300RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 122 | 31 | 36 | 23 | 0.21 | 0.38 | 5.31 | 1.34 | 1.55 | |
| -30 (-22) | 169 | 43 | 50 | 28 | 0.25 | 0.53 | 5.98 | 1.51 | 1.75 | |
| -25 (-13) | 228 | 57 | 67 | 35 | 0.29 | 0.72 | 6.57 | 1.65 | 1.92 | |
| -20 (- 4) | 299 | 75 | 88 | 41 | 0.34 | 0.94 | 7.18 | 1.81 | 2.10 | |
| -15 (+ 5) | 385 | 97 | 113 | 48 | 0.39 | 1.21 | 7.92 | 2.00 | 2.32 | |
| -10 (+14) | 486 | 122 | 142 | 54 | 0.44 | 1.53 | 8.90 | 2.24 | 2.61 | |

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1300RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 110 | 28 | 32 | 24 | 0.21 | 0.35 | 4.53 | 1.14 | 1.33 | |
| -30 (-22) | 152 | 38 | 45 | 29 | 0.25 | 0.48 | 5.18 | 1.30 | 1.52 | |
| -25 (-13) | 205 | 52 | 60 | 36 | 0.30 | 0.64 | 5.69 | 1.43 | 1.67 | |
| -20 (- 4) | 270 | 68 | 79 | 44 | 0.37 | 0.85 | 6.19 | 1.56 | 1.81 | |
| -15 (+ 5) | 349 | 88 | 102 | 52 | 0.44 | 1.10 | 6.77 | 1.71 | 1.98 | |
| -10 (+14) | 443 | 112 | 130 | 59 | 0.52 | 1.40 | 7.54 | 1.90 | 2.21 | |

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V1600RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 161 | 41 | 47 | 28 | 0.24 | 0.50 | 5.87 | 1.48 | 1.72 | |
| -30 (-22) | 217 | 55 | 64 | 33 | 0.28 | 0.68 | 6.68 | 1.68 | 1.96 | |
| -25 (-13) | 287 | 72 | 84 | 38 | 0.32 | 0.90 | 7.57 | 1.91 | 2.22 | |
| -20 (- 4) | 373 | 94 | 109 | 43 | 0.36 | 1.17 | 8.59 | 2.17 | 2.52 | |
| -15 (+ 5) | 478 | 120 | 140 | 49 | 0.40 | 1.50 | 9.80 | 2.47 | 2.87 | |
| -10 (+14) | 603 | 152 | 177 | 54 | 0.44 | 1.90 | 11.24 | 2.83 | 3.29 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V1600RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| | | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 160 | 40 | 47 | 29 | 0.27 | 0.50 | 5.47 | 1.38 | 1.60 |
| -30 | (-22) | 212 | 53 | 62 | 35 | 0.31 | 0.67 | 6.13 | 1.55 | 1.80 |
| -25 | (-13) | 278 | 70 | 81 | 41 | 0.35 | 0.87 | 6.79 | 1.71 | 1.99 |
| -20 | (- 4) | 359 | 90 | 105 | 48 | 0.40 | 1.13 | 7.49 | 1.89 | 2.20 |
| -15 | (+ 5) | 458 | 115 | 134 | 55 | 0.44 | 1.44 | 8.30 | 2.09 | 2.43 |
| -10 | (+14) | 575 | 145 | 169 | 62 | 0.49 | 1.82 | 9.26 | 2.33 | 2.71 |

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V1600RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| | | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 133 | 34 | 39 | 29 | 0.25 | 0.42 | 4.65 | 1.17 | 1.36 |
| -30 | (-22) | 187 | 47 | 55 | 35 | 0.29 | 0.59 | 5.37 | 1.35 | 1.57 |
| -25 | (-13) | 254 | 64 | 74 | 42 | 0.35 | 0.80 | 6.00 | 1.51 | 1.76 |
| -20 | (- 4) | 335 | 84 | 98 | 51 | 0.41 | 1.05 | 6.60 | 1.66 | 1.93 |
| -15 | (+ 5) | 432 | 109 | 127 | 60 | 0.48 | 1.36 | 7.22 | 1.82 | 2.11 |
| -10 | (+14) | 548 | 138 | 161 | 69 | 0.55 | 1.73 | 7.90 | 1.99 | 2.32 |

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V2000RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| | | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 205 | 52 | 60 | 35 | 0.30 | 0.64 | 5.89 | 1.48 | 1.72 |
| -30 | (-22) | 282 | 71 | 83 | 41 | 0.34 | 0.88 | 6.77 | 1.71 | 1.98 |
| -25 | (-13) | 374 | 94 | 109 | 48 | 0.38 | 1.17 | 7.71 | 1.94 | 2.26 |
| -20 | (- 4) | 482 | 121 | 141 | 55 | 0.43 | 1.51 | 8.74 | 2.20 | 2.56 |
| -15 | (+ 5) | 609 | 154 | 178 | 62 | 0.49 | 1.92 | 9.90 | 2.49 | 2.90 |
| -10 | (+14) | 758 | 191 | 222 | 68 | 0.54 | 2.39 | 11.22 | 2.83 | 3.29 |

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V2000RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| | | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 193 | 49 | 56 | 36 | 0.29 | 0.60 | 5.37 | 1.35 | 1.57 |
| -30 | (-22) | 265 | 67 | 78 | 43 | 0.35 | 0.83 | 6.11 | 1.54 | 1.79 |
| -25 | (-13) | 353 | 89 | 103 | 51 | 0.41 | 1.11 | 6.86 | 1.73 | 2.01 |
| -20 | (- 4) | 459 | 116 | 134 | 60 | 0.47 | 1.44 | 7.65 | 1.93 | 2.24 |
| -15 | (+ 5) | 586 | 148 | 172 | 68 | 0.54 | 1.84 | 8.54 | 2.15 | 2.50 |
| -10 | (+14) | 736 | 186 | 216 | 77 | 0.61 | 2.32 | 9.53 | 2.40 | 2.79 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V2000RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 173 | 44 | 51 | 36 | 0.29 | 0.54 | 4.81 | 1.21 | 1.41 | |
| -30 (-22) | 238 | 60 | 70 | 44 | 0.36 | 0.75 | 5.47 | 1.38 | 1.60 | |
| -25 (-13) | 321 | 81 | 94 | 53 | 0.43 | 1.01 | 6.09 | 1.54 | 1.79 | |
| -20 (- 4) | 423 | 107 | 124 | 63 | 0.50 | 1.33 | 6.73 | 1.70 | 1.97 | |
| -15 (+ 5) | 548 | 138 | 161 | 74 | 0.58 | 1.72 | 7.41 | 1.87 | 2.17 | |
| -10 (+14) | 697 | 176 | 204 | 85 | 0.66 | 2.20 | 8.16 | 2.06 | 2.39 | |

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V3000RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 319 | 80 | 93 | 54 | 0.42 | 1.00 | 5.95 | 1.50 | 1.74 | |
| -30 (-22) | 432 | 109 | 127 | 64 | 0.49 | 1.35 | 6.78 | 1.71 | 1.99 | |
| -25 (-13) | 569 | 143 | 167 | 75 | 0.57 | 1.79 | 7.62 | 1.92 | 2.23 | |
| -20 (- 4) | 733 | 185 | 215 | 86 | 0.66 | 2.30 | 8.51 | 2.14 | 2.49 | |
| -15 (+ 5) | 928 | 234 | 272 | 98 | 0.75 | 2.92 | 9.49 | 2.39 | 2.78 | |
| -10 (+14) | 1157 | 292 | 339 | 109 | 0.84 | 3.65 | 10.59 | 2.67 | 3.10 | |

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V3000RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 291 | 73 | 85 | 54 | 0.43 | 0.91 | 5.35 | 1.35 | 1.57 | |
| -30 (-22) | 399 | 100 | 117 | 66 | 0.51 | 1.25 | 6.06 | 1.53 | 1.77 | |
| -25 (-13) | 530 | 134 | 155 | 78 | 0.61 | 1.66 | 6.76 | 1.70 | 1.98 | |
| -20 (- 4) | 690 | 174 | 202 | 92 | 0.71 | 2.17 | 7.50 | 1.89 | 2.20 | |
| -15 (+ 5) | 882 | 222 | 258 | 106 | 0.81 | 2.78 | 8.31 | 2.09 | 2.43 | |
| -10 (+14) | 1109 | 280 | 325 | 120 | 0.92 | 3.50 | 9.22 | 2.32 | 2.70 | |

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V3000RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 265 | 67 | 78 | 55 | 0.43 | 0.83 | 4.84 | 1.22 | 1.42 | |
| -30 (-22) | 365 | 92 | 107 | 67 | 0.52 | 1.14 | 5.47 | 1.38 | 1.60 | |
| -25 (-13) | 491 | 124 | 144 | 81 | 0.62 | 1.54 | 6.08 | 1.53 | 1.78 | |
| -20 (- 4) | 645 | 163 | 189 | 96 | 0.74 | 2.03 | 6.71 | 1.69 | 1.97 | |
| -15 (+ 5) | 833 | 210 | 244 | 113 | 0.86 | 2.62 | 7.39 | 1.86 | 2.16 | |
| -10 (+14) | 1058 | 267 | 310 | 130 | 0.98 | 3.34 | 8.15 | 2.05 | 2.39 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V4500RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 474 | 119 | 139 | 87 | 0.67 | 1.48 | 5.47 | 1.38 | 1.60 | |
| -30 (-22) | 618 | 156 | 181 | 100 | 0.74 | 1.94 | 6.16 | 1.55 | 1.81 | |
| -25 (-13) | 793 | 200 | 232 | 115 | 0.85 | 2.49 | 6.87 | 1.73 | 2.01 | |
| -20 (- 4) | 1007 | 254 | 295 | 132 | 0.99 | 3.16 | 7.63 | 1.92 | 2.24 | |
| -15 (+ 5) | 1268 | 320 | 372 | 150 | 1.14 | 3.99 | 8.45 | 2.13 | 2.48 | |
| -10 (+14) | 1586 | 400 | 465 | 170 | 1.28 | 5.00 | 9.36 | 2.36 | 2.74 | |

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V4500RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 444 | 112 | 130 | 89 | 0.69 | 1.39 | 4.96 | 1.25 | 1.45 | |
| -30 (-22) | 582 | 147 | 170 | 105 | 0.79 | 1.82 | 5.55 | 1.40 | 1.63 | |
| -25 (-13) | 750 | 189 | 220 | 122 | 0.93 | 2.35 | 6.18 | 1.56 | 1.81 | |
| -20 (- 4) | 957 | 241 | 280 | 140 | 1.07 | 3.01 | 6.86 | 1.73 | 2.01 | |
| -15 (+ 5) | 1212 | 305 | 355 | 160 | 1.21 | 3.82 | 7.61 | 1.92 | 2.23 | |
| -10 (+14) | 1525 | 384 | 447 | 180 | 1.33 | 4.81 | 8.46 | 2.13 | 2.48 | |

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V4500RPM | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 385 | 97 | 113 | 86 | 0.67 | 1.21 | 4.47 | 1.13 | 1.31 | |
| -30 (-22) | 525 | 132 | 154 | 104 | 0.80 | 1.65 | 5.01 | 1.26 | 1.47 | |
| -25 (-13) | 695 | 175 | 204 | 124 | 0.95 | 2.18 | 5.60 | 1.41 | 1.64 | |
| -20 (- 4) | 905 | 228 | 265 | 145 | 1.10 | 2.84 | 6.25 | 1.58 | 1.83 | |
| -15 (+ 5) | 1164 | 293 | 341 | 167 | 1.22 | 3.66 | 6.98 | 1.76 | 2.05 | |
| -10 (+14) | 1480 | 373 | 434 | 189 | 1.32 | 4.67 | 7.81 | 1.97 | 2.29 | |

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 | 4.2 | [mm] | (0.165") |
| 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 | | |