

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | NB U1116Y |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 815CA47 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50 | [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 | RSCR | | |
| 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 | 198 à 254 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 198 à 254 V | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima pressão/temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação (manométrica) | 7.7 | [kgf/cm ²] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica) | 9.8 | [kgf/cm ²] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | | [hp] |
| 2 Deslocamento | 12.11 | [cm ³] (0.739 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 27.775 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 3 Carga de óleo | 280 | [ml] (9.47 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 10.73 | [kg] (23.66 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 2019 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 4(450) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | AD55BU10 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 20.90 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 18.70 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAFLBP Estático | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | -25°C (-13°F) 55°C (131°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] |
| 524 | 132 | 154 | 116 | 0.53 | 2.00 | 4.52 | 1.14 | 1.32 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF Estático | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 422 | 106 | 124 | 79 | 0.37 | 1.35 | 5.34 | 1.35 | 1.57 |
| -30 (-22) | 529 | 133 | 155 | 91 | 0.42 | 1.70 | 5.88 | 1.48 | 1.72 |
| -25 (-13) | 679 | 171 | 199 | 103 | 0.47 | 2.18 | 6.64 | 1.67 | 1.95 |
| -20 (- 4) | 875 | 220 | 256 | 115 | 0.53 | 2.81 | 7.61 | 1.92 | 2.23 |
| -15 (+ 5) | 1116 | 281 | 327 | 127 | 0.58 | 3.59 | 8.75 | 2.20 | 2.56 |
| -10 (+14) | 1405 | 354 | 412 | 140 | 0.63 | 4.53 | 10.04 | 2.53 | 2.94 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF Estático | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 383 | 96 | 112 | 84 | 0.39 | 1.33 | 4.58 | 1.15 | 1.34 |
| -30 (-22) | 478 | 121 | 140 | 97 | 0.45 | 1.67 | 4.97 | 1.25 | 1.46 |
| -25 (-13) | 611 | 154 | 179 | 111 | 0.51 | 2.13 | 5.52 | 1.39 | 1.62 |
| -20 (- 4) | 781 | 197 | 229 | 125 | 0.57 | 2.72 | 6.22 | 1.57 | 1.82 |
| -15 (+ 5) | 991 | 250 | 290 | 140 | 0.64 | 3.46 | 7.04 | 1.77 | 2.06 |
| -10 (+14) | 1243 | 313 | 364 | 156 | 0.71 | 4.35 | 7.95 | 2.00 | 2.33 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF Estático | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 322 | 81 | 94 | 86 | 0.40 | 1.22 | 3.75 | 0.94 | 1.10 |
| -30 (-22) | 411 | 104 | 120 | 101 | 0.47 | 1.57 | 4.08 | 1.03 | 1.20 |
| -25 (-13) | 530 | 134 | 155 | 117 | 0.54 | 2.02 | 4.52 | 1.14 | 1.33 |
| -20 (- 4) | 680 | 171 | 199 | 134 | 0.61 | 2.60 | 5.06 | 1.27 | 1.48 |
| -15 (+ 5) | 864 | 218 | 253 | 152 | 0.69 | 3.31 | 5.65 | 1.42 | 1.66 |
| -10 (+14) | 1081 | 273 | 317 | 172 | 0.78 | 4.15 | 6.29 | 1.58 | 1.84 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz | | CECOMAF Estático | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 245 | 62 | 72 | 87 | 0.41 | 1.03 | 2.79 | 0.70 | 0.82 |
| -30 | (-22) | 332 | 84 | 97 | 104 | 0.48 | 1.40 | 3.17 | 0.80 | 0.93 |
| -25 | (-13) | 442 | 111 | 129 | 122 | 0.56 | 1.87 | 3.60 | 0.91 | 1.05 |
| -20 | (- 4) | 577 | 145 | 169 | 142 | 0.65 | 2.44 | 4.06 | 1.02 | 1.19 |
| -15 | (+ 5) | 738 | 186 | 216 | 164 | 0.74 | 3.13 | 4.53 | 1.14 | 1.33 |
| -10 | (+14) | 927 | 234 | 272 | 187 | 0.85 | 3.95 | 4.99 | 1.26 | 1.46 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Placa base | Pequena |
| 2 Suporte de bandeja | Não |
| 3 Passadores | |
| 3.1 SUCÇÃO | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42° |
| 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 Paralelo à Placa base |
| 3.3 PROCESSO | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material | Cobre |
| 3.3.2 Forma | Curvo 42° |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm] |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha |