

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | NB T1116Y |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 851AA07 |

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 | RSIR | | |
| 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 | 350 | [ml] (11.84 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | MINERAL / ISO10 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 10.75 | [kg] (23.70 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 | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | AD55BU10 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 17.60 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 13.20 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 5.30 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.75 | [A] |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] |
| 11 Institutos de aprovação | VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAFLBP Estático | | Temperatura de evaporação -25°C (-13°F) (Temperatura de condensação 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] |
| 512 | 129 | 150 | 127 | 0.76 | 1.95 | 4.03 | 1.02 | 1.18 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES 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) | 397 | 100 | 116 | 87 | 0.63 | 1.27 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |
| -30 | (-22) | 521 | 131 | 153 | 101 | 0.67 | 1.67 | 5.16 | 1.30 | 1.51 |
| -25 | (-13) | 668 | 168 | 196 | 115 | 0.71 | 2.15 | 5.82 | 1.47 | 1.71 |
| -20 | (- 4) | 844 | 213 | 247 | 129 | 0.76 | 2.71 | 6.57 | 1.66 | 1.92 |
| -15 | (+ 5) | 1055 | 266 | 309 | 142 | 0.81 | 3.39 | 7.40 | 1.86 | 2.17 |
| -10 | (+14) | 1305 | 329 | 382 | 156 | 0.88 | 4.21 | 8.33 | 2.10 | 2.44 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES 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) | 341 | 86 | 100 | 88 | 0.63 | 1.18 | 3.88 | 0.98 | 1.14 |
| -30 | (-22) | 457 | 115 | 134 | 105 | 0.68 | 1.59 | 4.37 | 1.10 | 1.28 |
| -25 | (-13) | 592 | 149 | 174 | 121 | 0.73 | 2.06 | 4.89 | 1.23 | 1.43 |
| -20 | (- 4) | 750 | 189 | 220 | 138 | 0.78 | 2.62 | 5.45 | 1.37 | 1.60 |
| -15 | (+ 5) | 937 | 236 | 274 | 154 | 0.85 | 3.27 | 6.07 | 1.53 | 1.78 |
| -10 | (+14) | 1157 | 292 | 339 | 171 | 0.92 | 4.05 | 6.75 | 1.70 | 1.98 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES 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) | 276 | 70 | 81 | 88 | 0.63 | 1.05 | 3.15 | 0.79 | 0.92 |
| -30 | (-22) | 388 | 98 | 114 | 107 | 0.69 | 1.47 | 3.59 | 0.90 | 1.05 |
| -25 | (-13) | 512 | 129 | 150 | 127 | 0.75 | 1.95 | 4.03 | 1.01 | 1.18 |
| -20 | (- 4) | 653 | 165 | 191 | 146 | 0.82 | 2.50 | 4.47 | 1.13 | 1.31 |
| -15 | (+ 5) | 818 | 206 | 240 | 166 | 0.90 | 3.13 | 4.93 | 1.24 | 1.44 |
| -10 | (+14) | 1010 | 255 | 296 | 186 | 0.98 | 3.88 | 5.41 | 1.36 | 1.59 |

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) | 200 | 50 | 59 | 88 | 0.63 | 0.85 | 2.30 | 0.58 | 0.67 |
| -30 | (-22) | 309 | 78 | 90 | 110 | 0.70 | 1.30 | 2.76 | 0.69 | 0.81 |
| -25 | (-13) | 424 | 107 | 124 | 133 | 0.78 | 1.79 | 3.17 | 0.80 | 0.93 |
| -20 | (- 4) | 551 | 139 | 161 | 155 | 0.86 | 2.33 | 3.56 | 0.90 | 1.04 |
| -15 | (+ 5) | 695 | 175 | 204 | 179 | 0.96 | 2.95 | 3.92 | 0.99 | 1.15 |
| -10 | (+14) | 862 | 217 | 253 | 203 | 1.06 | 3.68 | 4.27 | 1.08 | 1.25 |

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 |