

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | NB T1114Y |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 810CA65 |

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 | 9.99 | [cm ³] (0.610 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 26.497 | |
| 2.2 Curso [mm] | 18.120 | |
| 3 Carga de óleo | 350 | [ml] (11.84 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 10.17 | [kg] (22.42 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 | AD23FQ10 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 23.40 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 15.40 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 5.10 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.63 | [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] |
| 409 | 103 | 120 | 107 | 0.68 | 1.56 | 3.82 | 0.96 | 1.12 |

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) | 311 | 78 | 91 | 78 | 0.60 | 0.99 | 4.02 | 1.01 | 1.18 |
| -30 | (-22) | 419 | 106 | 123 | 86 | 0.62 | 1.34 | 4.88 | 1.23 | 1.43 |
| -25 | (-13) | 555 | 140 | 163 | 97 | 0.65 | 1.78 | 5.73 | 1.44 | 1.68 |
| -20 | (- 4) | 718 | 181 | 210 | 109 | 0.70 | 2.31 | 6.57 | 1.66 | 1.93 |
| -15 | (+ 5) | 909 | 229 | 266 | 122 | 0.74 | 2.93 | 7.44 | 1.88 | 2.18 |
| -10 | (+14) | 1128 | 284 | 330 | 135 | 0.79 | 3.64 | 8.36 | 2.11 | 2.45 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 270 | 68 | 79 | 77 | 0.60 | 0.94 | 3.47 | 0.87 | 1.02 |
| -30 | (-22) | 366 | 92 | 107 | 88 | 0.63 | 1.27 | 4.15 | 1.05 | 1.22 |
| -25 | (-13) | 487 | 123 | 143 | 101 | 0.68 | 1.70 | 4.80 | 1.21 | 1.41 |
| -20 | (- 4) | 633 | 160 | 185 | 116 | 0.73 | 2.21 | 5.43 | 1.37 | 1.59 |
| -15 | (+ 5) | 804 | 203 | 236 | 133 | 0.79 | 2.81 | 6.06 | 1.53 | 1.78 |
| -10 | (+14) | 1001 | 252 | 293 | 150 | 0.84 | 3.50 | 6.73 | 1.69 | 1.97 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 215 | 54 | 63 | 83 | 0.61 | 0.82 | 2.60 | 0.66 | 0.76 |
| -30 | (-22) | 301 | 76 | 88 | 94 | 0.64 | 1.14 | 3.24 | 0.82 | 0.95 |
| -25 | (-13) | 410 | 103 | 120 | 108 | 0.69 | 1.56 | 3.81 | 0.96 | 1.12 |
| -20 | (- 4) | 542 | 136 | 159 | 124 | 0.75 | 2.07 | 4.36 | 1.10 | 1.28 |
| -15 | (+ 5) | 696 | 175 | 204 | 142 | 0.82 | 2.66 | 4.89 | 1.23 | 1.43 |
| -10 | (+14) | 874 | 220 | 256 | 160 | 0.88 | 3.35 | 5.44 | 1.37 | 1.59 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES 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) | 164 | 41 | 48 | 85 | 0.61 | 0.69 | 1.92 | 0.48 | 0.56 |
| -30 | (-22) | 244 | 61 | 71 | 93 | 0.65 | 1.03 | 2.63 | 0.66 | 0.77 |
| -25 | (-13) | 344 | 87 | 101 | 105 | 0.70 | 1.45 | 3.28 | 0.83 | 0.96 |
| -20 | (- 4) | 464 | 117 | 136 | 120 | 0.77 | 1.97 | 3.87 | 0.98 | 1.14 |
| -15 | (+ 5) | 604 | 152 | 177 | 136 | 0.83 | 2.57 | 4.44 | 1.12 | 1.30 |
| -10 | (+14) | 766 | 193 | 224 | 153 | 0.90 | 3.26 | 5.00 | 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 42° | | |
| 3.3 PROCESSO | 6 +0.08/-0.08 | [mm] | (0.236" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre(OD) | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |