

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | NB T1118Y |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 851BA28 |

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 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 | | [hp] |
| 2 Deslocamento | 14.28 | [cm ³] (0.871 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 30.157 | |
| 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) | 10.7 | [kg] (23.59 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 | V230 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T0062/07 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 16.40 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 11.00 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 6.90 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.94 | [A] |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] |
| 11 Institutos de aprovação | CCIB - VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|---|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | 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] | |
| 801 | 202 | 235 | 159 | 0.95 | 2.52 | 5.04 | 1.27 | 1.48 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 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) | 478 | 120 | 140 | 101 | 0.77 | 1.50 | 4.70 | 1.18 | 1.38 |
| -30 | (-22) | 623 | 157 | 183 | 117 | 0.81 | 1.95 | 5.34 | 1.35 | 1.56 |
| -25 | (-13) | 799 | 201 | 234 | 133 | 0.86 | 2.51 | 6.04 | 1.52 | 1.77 |
| -20 | (- 4) | 1011 | 255 | 296 | 149 | 0.92 | 3.17 | 6.79 | 1.71 | 1.99 |
| -15 | (+ 5) | 1265 | 319 | 371 | 166 | 0.98 | 3.98 | 7.59 | 1.91 | 2.22 |
| -10 | (+14) | 1569 | 395 | 460 | 185 | 1.05 | 4.95 | 8.44 | 2.13 | 2.47 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 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) | 444 | 112 | 130 | 104 | 0.77 | 1.39 | 4.29 | 1.08 | 1.26 |
| -30 | (-22) | 597 | 150 | 175 | 123 | 0.82 | 1.87 | 4.86 | 1.23 | 1.43 |
| -25 | (-13) | 773 | 195 | 227 | 142 | 0.88 | 2.43 | 5.47 | 1.38 | 1.60 |
| -20 | (- 4) | 981 | 247 | 288 | 161 | 0.95 | 3.08 | 6.11 | 1.54 | 1.79 |
| -15 | (+ 5) | 1227 | 309 | 359 | 181 | 1.03 | 3.86 | 6.78 | 1.71 | 1.99 |
| -10 | (+14) | 1516 | 382 | 444 | 202 | 1.11 | 4.78 | 7.47 | 1.88 | 2.19 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 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) | 395 | 99 | 116 | 104 | 0.77 | 1.24 | 3.79 | 0.95 | 1.11 |
| -30 | (-22) | 553 | 139 | 162 | 127 | 0.84 | 1.74 | 4.34 | 1.09 | 1.27 |
| -25 | (-13) | 732 | 184 | 214 | 149 | 0.91 | 2.30 | 4.89 | 1.23 | 1.43 |
| -20 | (- 4) | 935 | 236 | 274 | 172 | 0.99 | 2.94 | 5.45 | 1.37 | 1.60 |
| -15 | (+ 5) | 1172 | 295 | 343 | 195 | 1.08 | 3.69 | 6.01 | 1.51 | 1.76 |
| -10 | (+14) | 1446 | 365 | 424 | 220 | 1.19 | 4.56 | 6.56 | 1.65 | 1.92 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | ASHRAE32 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) | 330 | 83 | 97 | 105 | 0.77 | 1.03 | 3.16 | 0.80 | 0.93 |
| -30 | (-22) | 496 | 125 | 145 | 132 | 0.84 | 1.56 | 3.72 | 0.94 | 1.09 |
| -25 | (-13) | 675 | 170 | 198 | 158 | 0.93 | 2.12 | 4.25 | 1.07 | 1.24 |
| -20 | (- 4) | 875 | 221 | 257 | 184 | 1.03 | 2.75 | 4.76 | 1.20 | 1.39 |
| -15 | (+ 5) | 1102 | 278 | 323 | 211 | 1.14 | 3.47 | 5.24 | 1.32 | 1.54 |
| -10 | (+14) | 1363 | 343 | 399 | 240 | 1.27 | 4.30 | 5.69 | 1.43 | 1.67 |

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 | Curv.Paral.Pl.base 30° Frente | | |
| 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 | | |