

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | NE 6211E |
| Voltagem/Frequência Nominal | 208-230 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 262HD92 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-22 | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 208-230 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -15°C à 10°C | (5°F à 50°F) | |
| 5 Tipo de Motor | CSIR | | |
| 6 Torque de Partida | HST - Alto torque de partida | | |
| 7 Elemento de Controle | Tubo capilar ou Válvula de expansão | | |
| 8 Refrigeração do compressor | Faixa de operação da voltagem | | |
| | | 50 Hz | 60 Hz |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima pressão/temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação (manométrica) | 21.7 | [kgf/cm ²] (309 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica) | 24.2 | [kgf/cm ²] (344 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|-----------------|---|
| 1 Referência Comercial | 1/2 | [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 / ISO46 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 11.08 | [kg] (24.43 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 | 208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | MTRPH-0018 | |
| 3 Capacitor de Partida | 64-77(330) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T0634/G6 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 20.47 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 2.95 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 25.80 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz) | 4.50 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | UL | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------|--------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz | | | ASHRAEHBP46 Forçada | | Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°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] |
| 5364 | 1352 | 1572 | 741 | 4.50 | 33.13 | 7.24 | 1.82 | 2.12 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @208V50Hz | | | ASHRAE46 Forçada | | (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] |
| -15 (+5) | 2110 | 532 | 618 | 357 | 2.70 | 11.07 | 5.91 | 1.49 | 1.73 |
| -10 (+14) | 2609 | 657 | 764 | 384 | 2.81 | 13.76 | 6.77 | 1.71 | 1.98 |
| -5 (+23) | 3198 | 806 | 937 | 418 | 2.93 | 16.95 | 7.65 | 1.93 | 2.24 |
| 0 (+32) | 3879 | 977 | 1137 | 453 | 3.05 | 20.66 | 8.60 | 2.17 | 2.52 |
| +5 (+41) | 4651 | 1172 | 1363 | 484 | 3.17 | 24.94 | 9.65 | 2.43 | 2.83 |
| +10 (+50) | 5514 | 1390 | 1616 | 505 | 3.30 | 29.79 | 10.84 | 2.73 | 3.18 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @208V50Hz | | | ASHRAE46 Forçada | | (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] |
| -15 (+5) | 1889 | 476 | 554 | 390 | 2.79 | 10.60 | 4.87 | 1.23 | 1.43 |
| -10 (+14) | 2377 | 599 | 697 | 415 | 2.93 | 13.39 | 5.70 | 1.44 | 1.67 |
| -5 (+23) | 2961 | 746 | 868 | 452 | 3.07 | 16.76 | 6.52 | 1.64 | 1.91 |
| 0 (+32) | 3641 | 918 | 1067 | 494 | 3.23 | 20.73 | 7.35 | 1.85 | 2.15 |
| +5 (+41) | 4418 | 1113 | 1294 | 537 | 3.39 | 25.34 | 8.25 | 2.08 | 2.42 |
| +10 (+50) | 5291 | 1333 | 1550 | 574 | 3.55 | 30.60 | 9.24 | 2.33 | 2.71 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @208V50Hz | | | ASHRAE46 Forçada | | (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] |
| -15 (+5) | 1714 | 432 | 502 | 440 | 2.80 | 10.35 | 3.91 | 0.99 | 1.15 |
| -10 (+14) | 2158 | 544 | 632 | 458 | 2.98 | 13.08 | 4.73 | 1.19 | 1.38 |
| -5 (+23) | 2703 | 681 | 792 | 493 | 3.18 | 16.48 | 5.48 | 1.38 | 1.61 |
| 0 (+32) | 3349 | 844 | 981 | 538 | 3.39 | 20.55 | 6.21 | 1.57 | 1.82 |
| +5 (+41) | 4097 | 1033 | 1201 | 588 | 3.61 | 25.34 | 6.96 | 1.75 | 2.04 |
| +10 (+50) | 4948 | 1247 | 1450 | 637 | 3.84 | 30.86 | 7.77 | 1.96 | 2.28 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE46 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|------|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @208V60Hz | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] | |
| -15 (+5) | 2542 | 640 | 745 | 431 | 3.25 | 13.34 | 5.89 | 1.48 | 1.73 | |
| -10 (+14) | 3143 | 792 | 921 | 467 | 3.39 | 16.58 | 6.73 | 1.70 | 1.97 | |
| -5 (+23) | 3854 | 971 | 1129 | 504 | 3.53 | 20.42 | 7.65 | 1.93 | 2.24 | |
| 0 (+32) | 4674 | 1178 | 1369 | 540 | 3.68 | 24.90 | 8.65 | 2.18 | 2.53 | |
| +5 (+41) | 5604 | 1412 | 1642 | 578 | 3.83 | 30.05 | 9.69 | 2.44 | 2.84 | |
| +10 (+50) | 6644 | 1674 | 1947 | 616 | 3.98 | 35.90 | 10.78 | 2.72 | 3.16 | |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE46 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @208V60Hz | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] | |
| -15 (+5) | 2276 | 574 | 667 | 459 | 3.34 | 12.77 | 4.95 | 1.25 | 1.45 | |
| -10 (+14) | 2864 | 722 | 839 | 507 | 3.51 | 16.14 | 5.65 | 1.42 | 1.66 | |
| -5 (+23) | 3568 | 899 | 1045 | 553 | 3.70 | 20.19 | 6.45 | 1.62 | 1.89 | |
| 0 (+32) | 4387 | 1106 | 1285 | 599 | 3.89 | 24.98 | 7.33 | 1.85 | 2.15 | |
| +5 (+41) | 5322 | 1341 | 1560 | 644 | 4.09 | 30.53 | 8.27 | 2.08 | 2.42 | |
| +10 (+50) | 6375 | 1607 | 1868 | 688 | 4.29 | 36.87 | 9.27 | 2.33 | 2.71 | |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE46 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @208V60Hz | | Forçada | | | | | | | | |
| 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] | |
| -15 (+5) | 2065 | 520 | 605 | 468 | 3.37 | 12.46 | 4.41 | 1.11 | 1.29 | |
| -10 (+14) | 2600 | 655 | 762 | 532 | 3.60 | 15.77 | 4.89 | 1.23 | 1.43 | |
| -5 (+23) | 3257 | 821 | 954 | 594 | 3.84 | 19.85 | 5.48 | 1.38 | 1.61 | |
| 0 (+32) | 4036 | 1017 | 1183 | 654 | 4.09 | 24.76 | 6.17 | 1.56 | 1.81 | |
| +5 (+41) | 4937 | 1244 | 1447 | 711 | 4.35 | 30.53 | 6.94 | 1.75 | 2.03 | |
| +10 (+50) | 5962 | 1502 | 1747 | 767 | 4.62 | 37.18 | 7.77 | 1.96 | 2.28 | |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 8.03 +0.07/+0.00 | [mm] | (0.316" +0.003"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.45 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.254" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Reto | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.45 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.254" +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 | | |