

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | NE X4170UA |
| Voltagem/Frequência Nominal | 208-230 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 864AD46 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-290 | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 208-230 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -40°C à 0°C | (-40°F à 32°F) | |
| 5 Tipo de Motor | CSCR | | |
| 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 temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação | 18.4 | [kgf/cm ²] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 20.6 | [kgf/cm ²] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | 3/4 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 16.80 | [cm ³] (1.025 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 31.190 | |
| 2.2 Curso [mm] | 22.000 | |
| 3 Carga de óleo | 350 | [ml] (11.84 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 11.42 | [kg] (25.18 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Voltage Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | RVA4AH3C-648 | |
| 3 Capacitor de Partida | 72-88(330) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 10(400) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | USP-521-83 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 9.27 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 3.39 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 26.00 | [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) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | UL - VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|---------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz | | | ARILBP Forçada | | Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 48.9°C (120.02°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] |
| 2698 | 680 | 791 | 603 | 3.01 | 10.96 | 4.47 | 1.13 | 1.31 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz | | | ARIMBP Forçada | | Temperatura de evaporação -6.7°C (19.94°F) (Temperatura de condensação 48.9°C (120.02°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] |
| 5342 | 1346 | 1565 | 819 | 3.89 | 22.33 | 6.52 | 1.64 | 1.91 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz | | ARI4 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] |
| -40 (-40) | 1433 | 361 | 420 | 380 | 2.23 | 4.96 | 3.75 | 0.94 | 1.10 |
| -35 (-31) | 1845 | 465 | 541 | 436 | 2.41 | 6.43 | 4.24 | 1.07 | 1.24 |
| -30 (-22) | 2387 | 602 | 700 | 491 | 2.60 | 8.35 | 4.88 | 1.23 | 1.43 |
| -25 (-13) | 3060 | 771 | 897 | 543 | 2.79 | 10.75 | 5.64 | 1.42 | 1.65 |
| -20 (- 4) | 3863 | 973 | 1132 | 594 | 2.98 | 13.63 | 6.50 | 1.64 | 1.91 |
| -15 (+ 5) | 4796 | 1209 | 1405 | 643 | 3.17 | 17.04 | 7.46 | 1.88 | 2.19 |
| -10 (+14) | 5860 | 1477 | 1717 | 691 | 3.36 | 21.00 | 8.48 | 2.14 | 2.49 |
| -5 (+23) | 7054 | 1778 | 2067 | 738 | 3.56 | 25.53 | 9.56 | 2.41 | 2.80 |
| 0 (+32) | 8379 | 2111 | 2455 | 784 | 3.76 | 30.66 | 10.68 | 2.69 | 3.13 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz | | ARI4 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] |
| -40 (-40) | 1159 | 292 | 340 | 387 | 2.24 | 4.43 | 3.01 | 0.76 | 0.88 |
| -35 (-31) | 1521 | 383 | 446 | 448 | 2.45 | 5.85 | 3.41 | 0.86 | 1.00 |
| -30 (-22) | 1998 | 504 | 586 | 509 | 2.66 | 7.72 | 3.91 | 0.99 | 1.15 |
| -25 (-13) | 2590 | 653 | 759 | 570 | 2.88 | 10.05 | 4.52 | 1.14 | 1.32 |
| -20 (- 4) | 3297 | 831 | 966 | 631 | 3.10 | 12.86 | 5.20 | 1.31 | 1.52 |
| -15 (+ 5) | 4118 | 1038 | 1207 | 691 | 3.34 | 16.20 | 5.94 | 1.50 | 1.74 |
| -10 (+14) | 5054 | 1274 | 1481 | 752 | 3.58 | 20.07 | 6.72 | 1.69 | 1.97 |
| -5 (+23) | 6105 | 1539 | 1789 | 812 | 3.84 | 24.50 | 7.53 | 1.90 | 2.21 |
| 0 (+32) | 7272 | 1832 | 2131 | 873 | 4.10 | 29.53 | 8.35 | 2.10 | 2.45 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz | | ARI4 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] |
| -40 | (-40) | 929 | 234 | 272 | 387 | 2.25 | 3.99 | 2.39 | 0.60 | 0.70 |
| -35 | (-31) | 1231 | 310 | 361 | 454 | 2.47 | 5.32 | 2.72 | 0.68 | 0.80 |
| -30 | (-22) | 1633 | 411 | 478 | 522 | 2.71 | 7.08 | 3.13 | 0.79 | 0.92 |
| -25 | (-13) | 2133 | 538 | 625 | 591 | 2.97 | 9.30 | 3.61 | 0.91 | 1.06 |
| -20 | (- 4) | 2733 | 689 | 801 | 662 | 3.24 | 12.00 | 4.13 | 1.04 | 1.21 |
| -15 | (+ 5) | 3432 | 865 | 1006 | 733 | 3.53 | 15.21 | 4.69 | 1.18 | 1.37 |
| -10 | (+14) | 4230 | 1066 | 1240 | 806 | 3.83 | 18.95 | 5.26 | 1.33 | 1.54 |
| -5 | (+23) | 5128 | 1292 | 1503 | 880 | 4.15 | 23.25 | 5.84 | 1.47 | 1.71 |
| 0 | (+32) | 6125 | 1544 | 1795 | 956 | 4.49 | 28.12 | 6.39 | 1.61 | 1.87 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 8.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.319" +0.004"/+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 | | |