

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Descrição | EM 2X3134U |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 513304077 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-290 | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à 0°C | (-31°F à 32°F) | |
| 5 Tipo de Motor | RSCR | | |
| 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) | - | - | - |
| 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 | 1/2 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 7.96 | [cm ³] (0.486 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 17.600 | |
| 3 Carga de óleo | 150 | [ml] (5.07 fl.oz) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.55 | [kg] (16.64 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 | 220 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 8EA17C3/8EA17E61/QPS2-A22MD3 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 5(350) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM743LDBYY-53 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 19.20 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 8.89 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 12.15 | [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 | CE - TUV - UKCA | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----|------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | | ASHRAELBP32 Forçada | | Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°F)) | | | |
| Capacidade de refrigeração (Qe) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 1674 | 422 | 491 | 290 | 1.50 | 4.98 | 5.77 | 1.45 | 1.69 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------|------|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | | ASHRAE32 Forçada | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 1083 | 273 | 317 | 201 | 1.15 | 3.20 | 5.39 | 1.36 | 1.58 |
| -30 | (-22) | 1389 | 350 | 407 | 224 | 1.24 | 4.12 | 6.17 | 1.56 | 1.81 |
| -25 | (-13) | 1740 | 439 | 510 | 246 | 1.33 | 5.18 | 7.05 | 1.78 | 2.07 |
| -20 | (- 4) | 2142 | 540 | 628 | 267 | 1.41 | 6.39 | 8.04 | 2.03 | 2.36 |
| -15 | (+ 5) | 2599 | 655 | 762 | 285 | 1.48 | 7.79 | 9.14 | 2.30 | 2.68 |
| -10 | (+14) | 3117 | 786 | 913 | 302 | 1.55 | 9.38 | 10.36 | 2.61 | 3.04 |
| -5 | (+23) | 3702 | 933 | 1085 | 317 | 1.62 | 11.20 | 11.71 | 2.95 | 3.43 |
| 0 | (+32) | 4359 | 1098 | 1277 | 329 | 1.67 | 13.25 | 13.20 | 3.33 | 3.87 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------|------|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | | ASHRAE32 Forçada | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 1012 | 255 | 297 | 212 | 1.19 | 2.99 | 4.80 | 1.21 | 1.41 |
| -30 | (-22) | 1305 | 329 | 383 | 239 | 1.29 | 3.87 | 5.45 | 1.37 | 1.60 |
| -25 | (-13) | 1646 | 415 | 482 | 266 | 1.40 | 4.90 | 6.16 | 1.55 | 1.81 |
| -20 | (- 4) | 2040 | 514 | 598 | 292 | 1.51 | 6.09 | 6.96 | 1.75 | 2.04 |
| -15 | (+ 5) | 2493 | 628 | 730 | 317 | 1.61 | 7.47 | 7.85 | 1.98 | 2.30 |
| -10 | (+14) | 3009 | 758 | 882 | 340 | 1.71 | 9.05 | 8.83 | 2.23 | 2.59 |
| -5 | (+23) | 3594 | 906 | 1053 | 363 | 1.81 | 10.87 | 9.92 | 2.50 | 2.91 |
| 0 | (+32) | 4254 | 1072 | 1247 | 384 | 1.91 | 12.93 | 11.12 | 2.80 | 3.26 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------|------|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | | ASHRAE32 Forçada | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 929 | 234 | 272 | 214 | 1.20 | 2.75 | 4.36 | 1.10 | 1.28 |
| -30 | (-22) | 1210 | 305 | 355 | 247 | 1.33 | 3.59 | 4.91 | 1.24 | 1.44 |
| -25 | (-13) | 1542 | 389 | 452 | 280 | 1.46 | 4.58 | 5.51 | 1.39 | 1.62 |
| -20 | (- 4) | 1929 | 486 | 565 | 312 | 1.60 | 5.75 | 6.17 | 1.55 | 1.81 |
| -15 | (+ 5) | 2377 | 599 | 697 | 344 | 1.73 | 7.12 | 6.88 | 1.73 | 2.02 |
| -10 | (+14) | 2892 | 729 | 847 | 376 | 1.87 | 8.70 | 7.67 | 1.93 | 2.25 |
| -5 | (+23) | 3478 | 877 | 1019 | 407 | 2.01 | 10.52 | 8.53 | 2.15 | 2.50 |
| 0 | (+32) | 4142 | 1044 | 1214 | 437 | 2.15 | 12.59 | 9.48 | 2.39 | 2.78 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | ASHRAE32 Forçada | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------|------|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 835 | 210 | 245 | 208 | 1.17 | 2.47 | 3.98 | 1.00 | 1.17 |
| -30 | (-22) | 1105 | 278 | 324 | 247 | 1.33 | 3.28 | 4.48 | 1.13 | 1.31 |
| -25 | (-13) | 1428 | 360 | 418 | 287 | 1.49 | 4.24 | 5.00 | 1.26 | 1.47 |
| -20 | (- 4) | 1809 | 456 | 530 | 327 | 1.66 | 5.40 | 5.55 | 1.40 | 1.63 |
| -15 | (+ 5) | 2254 | 568 | 660 | 368 | 1.84 | 6.75 | 6.14 | 1.55 | 1.80 |
| -10 | (+14) | 2768 | 697 | 811 | 409 | 2.02 | 8.33 | 6.77 | 1.70 | 1.98 |
| -5 | (+23) | 3356 | 846 | 983 | 450 | 2.20 | 10.15 | 7.45 | 1.88 | 2.18 |
| 0 | (+32) | 4024 | 1014 | 1179 | 491 | 2.38 | 12.23 | 8.19 | 2.06 | 2.40 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal EUEM | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 8.2 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.323" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Reto | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Reto | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Reto | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |