

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM X6210U |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 513304160 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-290 | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -20°C à 10°C | (-4°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 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 | 1/3 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 9.04 | [cm ³] (0.552 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 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) | 7.4 | [kg] (16.31 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 | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | QL2-6.2/QL2-6R2 | |
| 3 Capacitor de Partida | 64-77(330) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | DRB30N61AYF | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 14.20 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 9.20 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 16.00 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | CE - EAC - UKCA - VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----|-------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900MBP Forçada | | Temperatura de evaporação -10°C (14°F) (Temperatura de condensação 45°C (113°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] |
| 2354 | 593 | 690 | 338 | 2.04 | 8.47 | 6.97 | 1.76 | 2.04 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------------|------|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900 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] |
| -20 | (- 4) | 1831 | 461 | 537 | 264 | 1.78 | 5.93 | 6.93 | 1.75 | 2.03 |
| -15 | (+ 5) | 2238 | 564 | 656 | 285 | 1.86 | 7.30 | 7.84 | 1.97 | 2.30 |
| -10 | (+14) | 2718 | 685 | 797 | 303 | 1.92 | 8.91 | 8.96 | 2.26 | 2.62 |
| -5 | (+23) | 3273 | 825 | 959 | 318 | 1.98 | 10.81 | 10.30 | 2.60 | 3.02 |
| 0 | (+32) | 3902 | 983 | 1143 | 330 | 2.02 | 12.99 | 11.86 | 2.99 | 3.48 |
| +5 | (+41) | 4605 | 1160 | 1349 | 338 | 2.05 | 15.48 | 13.66 | 3.44 | 4.00 |
| +10 | (+50) | 5382 | 1356 | 1577 | 342 | 2.07 | 18.30 | 15.68 | 3.95 | 4.60 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------------|------|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900 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] |
| -20 | (- 4) | 1580 | 398 | 463 | 286 | 1.85 | 5.61 | 5.55 | 1.40 | 1.63 |
| -15 | (+ 5) | 1945 | 490 | 570 | 314 | 1.95 | 6.95 | 6.20 | 1.56 | 1.82 |
| -10 | (+14) | 2374 | 598 | 696 | 339 | 2.04 | 8.54 | 6.98 | 1.76 | 2.05 |
| -5 | (+23) | 2867 | 722 | 840 | 361 | 2.13 | 10.40 | 7.91 | 1.99 | 2.32 |
| 0 | (+32) | 3424 | 863 | 1003 | 380 | 2.20 | 12.53 | 8.98 | 2.26 | 2.63 |
| +5 | (+41) | 4045 | 1019 | 1185 | 397 | 2.27 | 14.97 | 10.20 | 2.57 | 2.99 |
| +10 | (+50) | 4730 | 1192 | 1386 | 410 | 2.32 | 17.72 | 11.59 | 2.92 | 3.39 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----------------------------------|------|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900 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] |
| -20 | (- 4) | 1337 | 337 | 392 | 303 | 1.90 | 5.29 | 4.39 | 1.11 | 1.29 |
| -15 | (+ 5) | 1645 | 415 | 482 | 339 | 2.03 | 6.55 | 4.87 | 1.23 | 1.43 |
| -10 | (+14) | 2008 | 506 | 588 | 372 | 2.16 | 8.05 | 5.41 | 1.36 | 1.59 |
| -5 | (+23) | 2425 | 611 | 711 | 404 | 2.28 | 9.81 | 6.02 | 1.52 | 1.76 |
| 0 | (+32) | 2896 | 730 | 849 | 432 | 2.40 | 11.84 | 6.70 | 1.69 | 1.96 |
| +5 | (+41) | 3421 | 862 | 1003 | 459 | 2.51 | 14.15 | 7.45 | 1.88 | 2.18 |
| +10 | (+50) | 4001 | 1008 | 1172 | 483 | 2.62 | 16.78 | 8.28 | 2.09 | 2.43 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Placa base | Universal |
| 2 Suporte de bandeja | Não |
| 3 Passadores | |
| 3.1 SUCÇÃO | 6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material | Cobre |
| 3.1.2 Forma | Curv.Paral.Pl.base +45° p/trás |
| 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 | Curv.Paral.Pl.base + 24°p/trás |
| 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 | Curv.Paral.Pl.base +45° p/trás |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm] |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha |