

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EH S2155U |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 513307510 |

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 | -40°C à -10°C | (-40°F à 14°F) | |
| 5 Tipo de Motor | CSIR | | |
| 6 Torque de Partida | LST/HST - Baixo/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) | Forçada | 187 à 255 V | - |
| 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 | | [hp] |
| 2 Deslocamento | 12.21 | [cm ³] (0.745 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 26.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 23.000 | |
| 3 Carga de óleo | 265 | [ml] (8.96 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 9.5 | [kg] (20.94 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 | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 213515049 | |
| 3 Capacitor de Partida | 88-108(330) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | DRB230N61A2F | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 15.67 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 4.30 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 22.00 | [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 | CCC - VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAELBP32 Forçada | | Temperatura de evaporação | -23.3°C (-9.94°F) | | |
| | | | | | (Temperatura de condensação | 54.4°C (129.92°F) | | |
| Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 2030 | 512 | 595 | 378 | | 6.04 | 5.38 | 1.36 | 1.58 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Forçada | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | |
| 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] |
| -40 (-40) | 1017 | 256 | 298 | 231 | 2.05 | 3.00 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |
| -35 (-31) | 1309 | 330 | 384 | 273 | 2.11 | 3.87 | 3.23 | 0.81 | 0.95 |
| -30 (-22) | 1660 | 418 | 487 | 297 | 2.19 | 4.92 | 4.87 | 1.23 | 1.43 |
| -25 (-13) | 2077 | 523 | 609 | 313 | 2.28 | 6.18 | 7.72 | 1.95 | 2.26 |
| -20 (- 4) | 2565 | 646 | 752 | 334 | 2.37 | 7.66 | 10.01 | 2.52 | 2.93 |
| -15 (+ 5) | 3131 | 789 | 917 | 371 | 2.47 | 9.38 | 9.95 | 2.51 | 2.92 |
| -10 (+14) | 3780 | 952 | 1108 | 435 | 2.58 | 11.37 | 5.80 | 1.46 | 1.70 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Forçada | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | |
| 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] |
| -40 (-40) | 942 | 237 | 276 | 206 | 2.07 | 2.78 | 8.88 | 2.24 | 2.60 |
| -35 (-31) | 1229 | 310 | 360 | 286 | 2.15 | 3.64 | 2.71 | 0.68 | 0.79 |
| -30 (-22) | 1573 | 396 | 461 | 334 | 2.24 | 4.66 | 1.41 | 0.35 | 0.41 |
| -25 (-13) | 1980 | 499 | 580 | 363 | 2.35 | 5.89 | 3.19 | 0.80 | 0.94 |
| -20 (- 4) | 2457 | 619 | 720 | 383 | 2.47 | 7.33 | 6.30 | 1.59 | 1.85 |
| -15 (+ 5) | 3009 | 758 | 882 | 406 | 2.60 | 9.01 | 8.96 | 2.26 | 2.63 |
| -10 (+14) | 3642 | 918 | 1067 | 446 | 2.74 | 10.96 | 9.41 | 2.37 | 2.76 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Forçada | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | |
| 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] |
| -40 (-40) | 869 | 219 | 255 | 75 | 2.09 | 2.56 | 28.12 | 7.09 | 8.24 |
| -35 (-31) | 1146 | 289 | 336 | 216 | 2.18 | 3.39 | 13.70 | 3.45 | 4.01 |
| -30 (-22) | 1479 | 373 | 433 | 313 | 2.29 | 4.39 | 6.04 | 1.52 | 1.77 |
| -25 (-13) | 1874 | 472 | 549 | 378 | 2.42 | 5.57 | 3.35 | 0.84 | 0.98 |
| -20 (- 4) | 2335 | 588 | 684 | 422 | 2.57 | 6.97 | 3.87 | 0.98 | 1.13 |
| -15 (+ 5) | 2870 | 723 | 841 | 456 | 2.73 | 8.60 | 5.83 | 1.47 | 1.71 |
| -10 (+14) | 3484 | 878 | 1021 | 494 | 2.90 | 10.48 | 7.45 | 1.88 | 2.18 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1 Placa base | Universal EUEM | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 8.2 | [mm] | (0.323") |
| 3.1.1 Material | | | |
| 3.1.2 Forma | | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.1 | [mm] | (0.240") |
| 3.2.1 Material | | | |
| 3.2.2 Forma | | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.2 | [mm] | (0.244") |
| 3.3.1 Material | | | |
| 3.3.2 Forma | | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |