

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM Y55CLP |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 513300130 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | Baixa Pressão de Retorno | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à -10°C | (-31°F à 14°F) | |
| 5 Tipo de Motor | RSIR | | |
| 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) | Estático | 187 à 255 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 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 | 6.9 | [kgf/cm ²] (98 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 7.8 | [kgf/cm ²] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| 1 Referência Comercial | | [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 / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.91 | [kg] (17.44 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 | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 8EA17B1 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM189KFBYY-53 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | - | [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 Estático | | Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°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] | |
| 546 | 138 | 160 | 105 | 0.74 | 1.71 | 5.20 | 1.31 | 1.52 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (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] |
| -35 | (-31) | 316 | 80 | 92 | 70 | 0.62 | 0.99 | 4.52 | 1.14 | 1.32 |
| -30 | (-22) | 421 | 106 | 123 | 78 | 0.64 | 1.32 | 5.38 | 1.36 | 1.58 |
| -25 | (-13) | 549 | 138 | 161 | 88 | 0.66 | 1.72 | 6.18 | 1.56 | 1.81 |
| -20 | (- 4) | 702 | 177 | 206 | 101 | 0.70 | 2.21 | 6.97 | 1.76 | 2.04 |
| -15 | (+ 5) | 884 | 223 | 259 | 114 | 0.74 | 2.78 | 7.83 | 1.97 | 2.30 |
| -10 | (+14) | 1096 | 276 | 321 | 125 | 0.78 | 3.46 | 8.83 | 2.23 | 2.59 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (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] |
| -35 | (-31) | 303 | 76 | 89 | 70 | 0.62 | 0.95 | 4.30 | 1.08 | 1.26 |
| -30 | (-22) | 404 | 102 | 118 | 80 | 0.64 | 1.27 | 5.02 | 1.26 | 1.47 |
| -25 | (-13) | 527 | 133 | 154 | 93 | 0.68 | 1.65 | 5.65 | 1.42 | 1.66 |
| -20 | (- 4) | 676 | 170 | 198 | 108 | 0.72 | 2.13 | 6.28 | 1.58 | 1.84 |
| -15 | (+ 5) | 854 | 215 | 250 | 123 | 0.77 | 2.69 | 6.96 | 1.75 | 2.04 |
| -10 | (+14) | 1063 | 268 | 312 | 138 | 0.82 | 3.35 | 7.77 | 1.96 | 2.28 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (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] |
| -35 | (-31) | 278 | 70 | 82 | 72 | 0.62 | 0.87 | 3.87 | 0.98 | 1.13 |
| -30 | (-22) | 374 | 94 | 110 | 83 | 0.65 | 1.17 | 4.49 | 1.13 | 1.31 |
| -25 | (-13) | 493 | 124 | 144 | 98 | 0.69 | 1.55 | 5.01 | 1.26 | 1.47 |
| -20 | (- 4) | 637 | 160 | 187 | 116 | 0.75 | 2.00 | 5.51 | 1.39 | 1.61 |
| -15 | (+ 5) | 810 | 204 | 237 | 134 | 0.81 | 2.55 | 6.05 | 1.52 | 1.77 |
| -10 | (+14) | 1015 | 256 | 297 | 151 | 0.87 | 3.20 | 6.70 | 1.69 | 1.96 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | ASHRAE32 Estático | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°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] |
| -35 | (-31) | 255 | 64 | 75 | 73 | 0.63 | 0.80 | 3.47 | 0.87 | 1.02 |
| -30 | (-22) | 344 | 87 | 101 | 86 | 0.66 | 1.08 | 4.02 | 1.01 | 1.18 |
| -25 | (-13) | 457 | 115 | 134 | 103 | 0.71 | 1.44 | 4.47 | 1.13 | 1.31 |
| -20 | (- 4) | 596 | 150 | 175 | 123 | 0.77 | 1.87 | 4.88 | 1.23 | 1.43 |
| -15 | (+ 5) | 764 | 193 | 224 | 143 | 0.84 | 2.41 | 5.33 | 1.34 | 1.56 |
| -10 | (+14) | 965 | 243 | 283 | 164 | 0.91 | 3.04 | 5.87 | 1.48 | 1.72 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Placa base | Pequena EUEM |
| 2 Suporte de bandeja | Sim |
| 3 Passadores | |
| 3.1 SUCÇÃO | 6.1 [mm] (0.240") |
| 3.1.1 Material | |
| 3.1.2 Forma | |
| 3.2 DESCARGA | 5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Curvo 42ºp/ cima + 24º p/ trás |
| 3.3 PROCESSO | 6 [mm] (0.236") |
| 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 |