

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM Y40CLC |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 894LA75 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES 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-Média Pressão de Retorno | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à -5°C | (-31°F à 23°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) | Estático | 198 à 254 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 198 à 254 V | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima pressão/temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação (manométrica) | 7.7 | [kgf/cm²] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica) | 9.8 | [kgf/cm²] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|----------------|---------------------|
| 1 Referência Comercial | | [hp] |
| 2 Deslocamento | 7.23 | [cm³] (0.441 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 16.000 | |
| 3 Carga de óleo | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | MINERAL / ISO7 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.7 | [kg] (16.98 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm²] |

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 | V230 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 4(450) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T0224/07 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 29.90 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 35.28 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 2.70 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.34 | [A] |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] |
| 11 Institutos de aprovação | 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] |
| 414 | 104 | 121 | 79 | 0.37 | 1.30 | 5.23 | 1.32 | 1.53 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | | ASHRAE32 | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V50Hz | | | Estático | | | | | | | |
| 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] |
| -35 | (-31) | 247 | 62 | 72 | 55 | 0.26 | 0.77 | 4.48 | 1.13 | 1.31 |
| -30 | (-22) | 330 | 83 | 97 | 62 | 0.29 | 1.03 | 5.33 | 1.34 | 1.56 |
| -25 | (-13) | 431 | 109 | 126 | 69 | 0.32 | 1.35 | 6.25 | 1.57 | 1.83 |
| -20 | (- 4) | 552 | 139 | 162 | 76 | 0.35 | 1.73 | 7.24 | 1.82 | 2.12 |
| -15 | (+ 5) | 696 | 175 | 204 | 84 | 0.38 | 2.19 | 8.30 | 2.09 | 2.43 |
| -10 | (+14) | 863 | 218 | 253 | 92 | 0.41 | 2.72 | 9.42 | 2.37 | 2.76 |
| -5 | (+23) | 1058 | 267 | 310 | 100 | 0.45 | 3.35 | 10.61 | 2.67 | 3.11 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | | ASHRAE32 | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|---|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V50Hz | | | Estático | | | | | | | |
| 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] |
| -35 | (-31) | 230 | 58 | 67 | 55 | 0.27 | 0.72 | 4.17 | 1.05 | 1.22 |
| -30 | (-22) | 311 | 78 | 91 | 64 | 0.30 | 0.97 | 4.89 | 1.23 | 1.43 |
| -25 | (-13) | 409 | 103 | 120 | 72 | 0.33 | 1.28 | 5.67 | 1.43 | 1.66 |
| -20 | (- 4) | 527 | 133 | 154 | 81 | 0.37 | 1.66 | 6.50 | 1.64 | 1.90 |
| -15 | (+ 5) | 667 | 168 | 195 | 90 | 0.41 | 2.10 | 7.38 | 1.86 | 2.16 |
| -10 | (+14) | 831 | 209 | 243 | 100 | 0.45 | 2.62 | 8.30 | 2.09 | 2.43 |
| -5 | (+23) | 1021 | 257 | 299 | 110 | 0.49 | 3.23 | 9.27 | 2.33 | 2.71 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | | ASHRAE32 Estático | | (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] |
| -35 | (-31) | 203 | 51 | 59 | 55 | 0.27 | 0.64 | 3.68 | 0.93 | 1.08 |
| -30 | (-22) | 281 | 71 | 82 | 65 | 0.30 | 0.88 | 4.32 | 1.09 | 1.26 |
| -25 | (-13) | 376 | 95 | 110 | 75 | 0.34 | 1.18 | 4.99 | 1.26 | 1.46 |
| -20 | (- 4) | 489 | 123 | 143 | 86 | 0.38 | 1.54 | 5.70 | 1.44 | 1.67 |
| -15 | (+ 5) | 625 | 157 | 183 | 97 | 0.43 | 1.97 | 6.44 | 1.62 | 1.89 |
| -10 | (+14) | 784 | 197 | 230 | 109 | 0.48 | 2.47 | 7.20 | 1.82 | 2.11 |
| -5 | (+23) | 969 | 244 | 284 | 121 | 0.54 | 3.06 | 7.99 | 2.01 | 2.34 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|----------|-----|------------|---|----------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V50Hz | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de | Consumo de | Fluxo de | 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] | |
| -35 (-31) | 176 | 44 | 52 | 55 | 0.27 | 0.55 | 3.16 | 0.80 | 0.93 | |
| -30 (-22) | 250 | 63 | 73 | 66 | 0.31 | 0.78 | 3.75 | 0.95 | 1.10 | |
| -25 (-13) | 341 | 86 | 100 | 78 | 0.36 | 1.07 | 4.36 | 1.10 | 1.28 | |
| -20 (- 4) | 450 | 113 | 132 | 90 | 0.41 | 1.41 | 4.99 | 1.26 | 1.46 | |
| -15 (+ 5) | 580 | 146 | 170 | 103 | 0.46 | 1.83 | 5.63 | 1.42 | 1.65 | |
| -10 (+14) | 733 | 185 | 215 | 117 | 0.52 | 2.31 | 6.27 | 1.58 | 1.84 | |
| -5 (+23) | 912 | 230 | 267 | 132 | 0.59 | 2.89 | 6.92 | 1.74 | 2.03 | |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 6.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.2 DESCARGA | 5.02 +0.02/-0.02 | [mm] | (0.198" +0.001"/-0.001") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Reto | | |
| 3.3 PROCESSO | 6 +0.08/-0.08 | [mm] | (0.236" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre(OD) | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |