

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM Y20CLC |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 894GA75 |

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) | - | - | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 187 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/cm ²] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica) | 9.8 | [kgf/cm ²] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | | [hp] |
| 2 Deslocamento | 4.15 | [cm ³] (0.253 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 12.000 | |
| 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/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 | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 2019 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 2.5(450) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | AD23AHN10 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 28.50 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 43.20 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 2.25 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.70 | [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 | | | CECOMAFLBP Estático | | Temperatura de evaporação -25°C (-13°F) (Temperatura de condensação 55°C (131°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] |
| 160 | 40 | 47 | 42 | 0.20 | 0.61 | 3.77 | 0.95 | 1.10 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF 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) | 104 | 26 | 30 | 35 | 0.17 | 0.36 | 2.99 | 0.75 | 0.88 |
| -30 | (-22) | 142 | 36 | 42 | 38 | 0.18 | 0.49 | 3.76 | 0.95 | 1.10 |
| -25 | (-13) | 191 | 48 | 56 | 41 | 0.20 | 0.66 | 4.62 | 1.16 | 1.35 |
| -20 | (- 4) | 252 | 63 | 74 | 45 | 0.21 | 0.88 | 5.56 | 1.40 | 1.63 |
| -15 | (+ 5) | 326 | 82 | 95 | 49 | 0.22 | 1.14 | 6.59 | 1.66 | 1.93 |
| -10 | (+14) | 414 | 104 | 121 | 54 | 0.23 | 1.45 | 7.73 | 1.95 | 2.26 |
| -5 | (+23) | 517 | 130 | 151 | 58 | 0.24 | 1.81 | 8.98 | 2.26 | 2.63 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF 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) | 82 | 21 | 24 | 34 | 0.18 | 0.31 | 2.42 | 0.61 | 0.71 |
| -30 | (-22) | 117 | 29 | 34 | 38 | 0.19 | 0.44 | 3.08 | 0.78 | 0.90 |
| -25 | (-13) | 161 | 40 | 47 | 43 | 0.20 | 0.61 | 3.77 | 0.95 | 1.10 |
| -20 | (- 4) | 214 | 54 | 63 | 48 | 0.22 | 0.82 | 4.50 | 1.13 | 1.32 |
| -15 | (+ 5) | 279 | 70 | 82 | 53 | 0.23 | 1.07 | 5.28 | 1.33 | 1.55 |
| -10 | (+14) | 355 | 90 | 104 | 58 | 0.25 | 1.36 | 6.12 | 1.54 | 1.79 |
| -5 | (+23) | 445 | 112 | 131 | 63 | 0.27 | 1.71 | 7.02 | 1.77 | 2.06 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF 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) | 55 | 14 | 16 | 33 | 0.18 | 0.23 | 1.67 | 0.42 | 0.49 |
| -30 | (-22) | 86 | 22 | 25 | 37 | 0.19 | 0.36 | 2.30 | 0.58 | 0.68 |
| -25 | (-13) | 125 | 31 | 37 | 42 | 0.21 | 0.53 | 2.93 | 0.74 | 0.86 |
| -20 | (- 4) | 171 | 43 | 50 | 48 | 0.23 | 0.73 | 3.55 | 0.89 | 1.04 |
| -15 | (+ 5) | 227 | 57 | 66 | 54 | 0.25 | 0.97 | 4.17 | 1.05 | 1.22 |
| -10 | (+14) | 293 | 74 | 86 | 61 | 0.27 | 1.25 | 4.82 | 1.21 | 1.41 |
| -5 | (+23) | 370 | 93 | 108 | 68 | 0.29 | 1.58 | 5.48 | 1.38 | 1.61 |

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 | | |