

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | F F7,5BK |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 513206259 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | Blend | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | Baixa-Média-Alta Pressão de Retorno | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à 15°C | (-31°F à 59°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 | 198 à 255 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 198 à 255 V | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | Forçada | 198 à 255 V | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | Forçada | 198 à 255 V | - |
| 9 Máxima pressão/temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação (manométrica) | 14.5 | [kgf/cm ²] (206 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica) | 18.2 | [kgf/cm ²] (259 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|-----------------|---|
| 1 Referência Comercial | 1/5+ | [hp] |
| 2 Deslocamento | 6.92 | [cm ³] (0.422 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 3 Carga de óleo | 435 | [ml] (14.71 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO32 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 10.33 | [kg] (22.77 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 | 213510606 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | MRA58094-6 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 39.14 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 12.41 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 10.00 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 1.60 | [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 | IRAM | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAFHP Estático | | Temperatura de evaporação 5°C (41°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] |
| 2135 | 538 | 626 | 292 | 1.50 | 19.21 | 7.31 | 1.84 | 2.14 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| 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] |
| 627 | 158 | 184 | 158 | 0.97 | 5.50 | 3.97 | 1.00 | 1.16 |

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) | 367 | 92 | 107 | | 0.00 | 2.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -30 (-22) | 495 | 125 | 145 | | 0.00 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -25 (-13) | 644 | 162 | 189 | | 0.00 | 5.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -20 (-4) | 818 | 206 | 240 | | 0.00 | 6.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -15 (+5) | 1022 | 257 | 299 | | 0.00 | 8.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -10 (+14) | 1260 | 318 | 369 | | 0.00 | 10.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -5 (+23) | 1539 | 388 | 451 | | 0.00 | 12.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0 (+32) | 1862 | 469 | 546 | | 0.00 | 15.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| +5 (+41) | 2234 | 563 | 655 | | 0.00 | 18.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| +10 (+50) | 2661 | 671 | 780 | | 0.00 | 22.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| +15 (+59) | 3147 | 793 | 922 | | 0.00 | 26.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 336 | 85 | 98 | | 0.00 | 2.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -30 (-22) | 459 | 116 | 135 | | 0.00 | 4.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -25 (-13) | 600 | 151 | 176 | | 0.00 | 5.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -20 (-4) | 762 | 192 | 223 | | 0.00 | 6.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -15 (+5) | 952 | 240 | 279 | | 0.00 | 8.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -10 (+14) | 1173 | 296 | 344 | | 0.00 | 10.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -5 (+23) | 1432 | 361 | 420 | | 0.00 | 12.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0 (+32) | 1732 | 436 | 507 | | 0.00 | 15.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| +5 (+41) | 2078 | 524 | 609 | | 0.00 | 18.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| +10 (+50) | 2476 | 624 | 725 | | 0.00 | 22.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| +15 (+59) | 2930 | 738 | 858 | | 0.00 | 26.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| 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) | 282 | 71 | 83 | | 0.00 | 2.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -30 | (-22) | 409 | 103 | 120 | | 0.00 | 3.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -25 | (-13) | 550 | 139 | 161 | | 0.00 | 5.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -20 | (- 4) | 710 | 179 | 208 | | 0.00 | 6.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -15 | (+ 5) | 895 | 226 | 262 | | 0.00 | 8.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -10 | (+14) | 1108 | 279 | 325 | | 0.00 | 10.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| -5 | (+23) | 1355 | 342 | 397 | | 0.00 | 13.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0 | (+32) | 1641 | 414 | 481 | | 0.00 | 16.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| +5 | (+41) | 1970 | 497 | 577 | | 0.00 | 19.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| +10 | (+50) | 2348 | 592 | 688 | | 0.00 | 23.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| +15 | (+59) | 2779 | 700 | 814 | | 0.00 | 28.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 8.2 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.323" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material | Aço cobreado | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Aço cobreado | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Aço cobreado | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |