

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Descrição | EG AS100HLR |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50-60 Hz |
| Código de Engenharia | 513701245 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50-60 | [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-CSIR | | |
| 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/Forçada | 198 à 255 V | 198 à 255 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático/Forçada | 198 à 255 V | 198 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 | 14.2 | [kgf/cm ²] (202 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 15.9 | [kgf/cm ²] (226 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|---|
| 1 Referência Comercial | 1/3 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 7.95 | [cm ³] (0.485 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 3 Carga de óleo | 230 | [ml] (7.78 fl.oz) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO10 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 10.94 | [kg] (24.12 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 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 213516442/213516469 | |
| 3 Capacitor de Partida | 88-108(180) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | CP4TMF210L61A2 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 34.00 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 8.80 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz) | 17.55/16.64 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | CCC - CE - IRAM - UKCA - UL - VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | | -23.3°C (-9.94°F) 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] |
| 852 | 215 | 250 | 167 | 1.36 | 4.84 | 5.09 | 1.28 | 1.49 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | | -23.3°C (-9.94°F) 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] |
| 1057 | 266 | 310 | 193 | 1.25 | 6.01 | 5.49 | 1.38 | 1.61 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 442 | 111 | 129 | 110 | 0.94 | 2.50 | 3.99 | 1.01 | 1.17 |
| -30 | (-22) | 620 | 156 | 182 | 130 | 1.10 | 3.52 | 4.78 | 1.20 | 1.40 |
| -25 | (-13) | 828 | 209 | 243 | 151 | 1.26 | 4.70 | 5.52 | 1.39 | 1.62 |
| -20 | (- 4) | 1074 | 271 | 315 | 172 | 1.42 | 6.11 | 6.25 | 1.58 | 1.83 |
| -15 | (+ 5) | 1369 | 345 | 401 | 194 | 1.59 | 7.82 | 7.02 | 1.77 | 2.06 |
| -10 | (+14) | 1724 | 434 | 505 | 218 | 1.79 | 9.88 | 7.85 | 1.98 | 2.30 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 362 | 91 | 106 | 106 | 0.90 | 2.05 | 3.42 | 0.86 | 1.00 |
| -30 | (-22) | 554 | 140 | 162 | 131 | 1.10 | 3.14 | 4.23 | 1.07 | 1.24 |
| -25 | (-13) | 769 | 194 | 225 | 156 | 1.29 | 4.36 | 4.94 | 1.25 | 1.45 |
| -20 | (- 4) | 1016 | 256 | 298 | 182 | 1.49 | 5.78 | 5.60 | 1.41 | 1.64 |
| -15 | (+ 5) | 1306 | 329 | 383 | 209 | 1.70 | 7.45 | 6.25 | 1.58 | 1.83 |
| -10 | (+14) | 1649 | 415 | 483 | 237 | 1.94 | 9.44 | 6.94 | 1.75 | 2.03 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V50Hz | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 263 | 66 | 77 | 89 | 0.78 | 1.49 | 2.95 | 0.74 | 0.87 | |
| -30 (-22) | 471 | 119 | 138 | 122 | 1.04 | 2.67 | 3.77 | 0.95 | 1.10 | |
| -25 (-13) | 695 | 175 | 204 | 155 | 1.30 | 3.94 | 4.45 | 1.12 | 1.30 | |
| -20 (- 4) | 945 | 238 | 277 | 188 | 1.56 | 5.38 | 5.04 | 1.27 | 1.48 | |
| -15 (+ 5) | 1231 | 310 | 361 | 222 | 1.83 | 7.03 | 5.58 | 1.41 | 1.64 | |
| -10 (+14) | 1564 | 394 | 458 | 257 | 2.11 | 8.96 | 6.11 | 1.54 | 1.79 | |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V60Hz | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 543 | 137 | 159 | 129 | 0.86 | 3.07 | 4.18 | 1.05 | 1.23 | |
| -30 (-22) | 762 | 192 | 223 | 153 | 1.01 | 4.32 | 5.01 | 1.26 | 1.47 | |
| -25 (-13) | 1017 | 256 | 298 | 177 | 1.15 | 5.77 | 5.79 | 1.46 | 1.70 | |
| -20 (- 4) | 1319 | 332 | 387 | 201 | 1.30 | 7.51 | 6.55 | 1.65 | 1.92 | |
| -15 (+ 5) | 1682 | 424 | 493 | 228 | 1.46 | 9.60 | 7.35 | 1.85 | 2.15 | |
| -10 (+14) | 2117 | 534 | 620 | 256 | 1.64 | 12.13 | 8.23 | 2.07 | 2.41 | |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V60Hz | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 445 | 112 | 130 | 124 | 0.83 | 2.52 | 3.59 | 0.90 | 1.05 | |
| -30 (-22) | 681 | 172 | 200 | 153 | 1.01 | 3.86 | 4.43 | 1.12 | 1.30 | |
| -25 (-13) | 945 | 238 | 277 | 183 | 1.19 | 5.36 | 5.18 | 1.31 | 1.52 | |
| -20 (- 4) | 1248 | 314 | 366 | 213 | 1.38 | 7.10 | 5.87 | 1.48 | 1.72 | |
| -15 (+ 5) | 1604 | 404 | 470 | 245 | 1.58 | 9.15 | 6.55 | 1.65 | 1.92 | |
| -10 (+14) | 2024 | 510 | 593 | 278 | 1.79 | 11.60 | 7.27 | 1.83 | 2.13 | |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|-----|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @220V60Hz | | Estático | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -35 (-31) | 323 | 81 | 95 | 105 | 0.72 | 1.83 | 3.09 | 0.78 | 0.91 | |
| -30 (-22) | 578 | 146 | 170 | 143 | 0.96 | 3.28 | 3.95 | 1.00 | 1.16 | |
| -25 (-13) | 854 | 215 | 250 | 181 | 1.19 | 4.85 | 4.67 | 1.18 | 1.37 | |
| -20 (- 4) | 1160 | 292 | 340 | 220 | 1.43 | 6.60 | 5.28 | 1.33 | 1.55 | |
| -15 (+ 5) | 1512 | 381 | 443 | 260 | 1.68 | 8.63 | 5.85 | 1.47 | 1.71 | |
| -10 (+14) | 1921 | 484 | 563 | 301 | 1.94 | 11.00 | 6.40 | 1.61 | 1.87 | |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena EG/F/AMEM Versão 2 | | |
| 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 | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo | | |
| 3.2 DESCARGA | 4.94 +0.08/-0.08 | [mm] | (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 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 | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Reto | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |