

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM YS46CLP      |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 513300526       |

### 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) | -                             | -                                 | -         |
| 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 <sup>2</sup> ] (98 psig)  | / °C - °F |
| 9.2 Pico                            | 7.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |                |   |
|------------------------------|----------------|---|
| 1 Referência Comercial       |                | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 8.23           | [cm <sup>3</sup> ] (0.502 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 24.000         |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 18.200         |   |
| 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)   | 6.97           | [kg] (15.37 lb.)                          |
| 5 Carga de Nitrogênio        | 0.2 à 0.3      | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (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                    | QP2-20A                          |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | BT53-105                         |                                   |
| 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                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                |                               |                              |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação    | -23.3°C (-9.94°F)             |           |       |
|                                      |          |     |                                |                               | (Temperatura de condensação) | 54.4°C (129.92°F)             |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%  | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5%     | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                            | [A]                           | [kg/h]                       | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 471                                  | 119      | 138 | 85                             | 0.59                          | 1.48                         | 5.55                          | 1.40      | 1.63  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                             |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                             | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5%             | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                         | [W]                           | [A]                                       | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31)                        | 280                                  | 70       | 82                          | 187                           | 0.51                                      | 0.87                     | 1.49                          | 0.37      | 0.44  |
| -30 (-22)                        | 378                                  | 95       | 111                         | 220                           | 0.53                                      | 1.19                     | 1.72                          | 0.43      | 0.50  |
| -25 (-13)                        | 496                                  | 125      | 145                         | 253                           | 0.56                                      | 1.56                     | 1.97                          | 0.50      | 0.58  |
| -20 (- 4)                        | 636                                  | 160      | 186                         | 285                           | 0.59                                      | 2.00                     | 2.24                          | 0.56      | 0.66  |
| -15 (+ 5)                        | 800                                  | 202      | 234                         | 317                           | 0.62                                      | 2.52                     | 2.53                          | 0.64      | 0.74  |
| -10 (+14)                        | 991                                  | 250      | 290                         | 349                           | 0.64                                      | 3.13                     | 2.84                          | 0.72      | 0.83  |

|                                  |                                      |          |                             |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                             | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5%              | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                         | [W]                           | [A]  | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31)                        | 257                                  | 65       | 75                          | 191                           | 0.51                                       | 0.81                     | 1.35                          | 0.34      | 0.40  |
| -30 (-22)                        | 354                                  | 89       | 104                         | 226                           | 0.54                                       | 1.11                     | 1.56                          | 0.39      | 0.46  |
| -25 (-13)                        | 469                                  | 118      | 138                         | 263                           | 0.57                                       | 1.47                     | 1.78                          | 0.45      | 0.52  |
| -20 (- 4)                        | 606                                  | 153      | 178                         | 302                           | 0.60                                       | 1.91                     | 2.00                          | 0.51      | 0.59  |
| -15 (+ 5)                        | 768                                  | 193      | 225                         | 342                           | 0.64                                       | 2.42                     | 2.24                          | 0.56      | 0.66  |
| -10 (+14)                        | 956                                  | 241      | 280                         | 383                           | 0.68                                       | 3.02                     | 2.49                          | 0.63      | 0.73  |

|                                  |                                      |          |                             |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                             | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5%              | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                         | [W]                           | [A]  | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31)                        | 223                                  | 56       | 65                          | 189                           | 0.51                                       | 0.70                     | 1.18                          | 0.30      | 0.35  |
| -30 (-22)                        | 317                                  | 80       | 93                          | 229                           | 0.54                                       | 0.99                     | 1.39                          | 0.35      | 0.41  |
| -25 (-13)                        | 430                                  | 108      | 126                         | 271                           | 0.57                                       | 1.35                     | 1.59                          | 0.40      | 0.47  |
| -20 (- 4)                        | 565                                  | 142      | 165                         | 317                           | 0.61                                       | 1.77                     | 1.78                          | 0.45      | 0.52  |
| -15 (+ 5)                        | 723                                  | 182      | 212                         | 366                           | 0.66                                       | 2.28                     | 1.97                          | 0.50      | 0.58  |
| -10 (+14)                        | 908                                  | 229      | 266                         | 418                           | 0.71                                       | 2.87                     | 2.17                          | 0.55      | 0.64  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32<br>Estático                 |          |     | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%              | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]                           | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                              | (-31) | 177                                  | 45       | 52  | 179  | 0.51                          | 0.55                     | 0.98                          | 0.25      | 0.29  |
| -30                              | (-22) | 269                                  | 68       | 79  | 223  | 0.53                          | 0.84                     | 1.19                          | 0.30      | 0.35  |
| -25                              | (-13) | 379                                  | 96       | 111 | 273  | 0.57                          | 1.19                     | 1.39                          | 0.35      | 0.41  |
| -20                              | (- 4) | 511                                  | 129      | 150 | 327  | 0.62                          | 1.61                     | 1.56                          | 0.39      | 0.46  |
| -15                              | (+ 5) | 666                                  | 168      | 195 | 387  | 0.68                          | 2.10                     | 1.73                          | 0.44      | 0.51  |
| -10                              | (+14) | 848                                  | 214      | 248 | 451  | 0.75                          | 2.68                     | 1.88                          | 0.47      | 0.55  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |           |
|-------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1 Placa base                        | Pequena EUEM       |      |           |
| 2 Suporte de bandeja                | Sim                |      |           |
| 3 Passadores                        |                    |      |           |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 6.2                | [mm] | (0.244" ) |
| 3.1.1 Material                      |                    |      |           |
| 3.1.2 Forma                         |                    |      |           |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.9                | [mm] | (0.193" ) |
| 3.2.1 Material                      |                    |      |           |
| 3.2.2 Forma                         |                    |      |           |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.2                | [mm] | (0.244" ) |
| 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 |      |           |