

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM C32CLT</b>       |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>701LA95</b>         |

### 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 Pressão de Retorno      |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -35°C à -10°C                 | (-31°F à 14°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 255 V                       | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | 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                        | 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       | 1/7            | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 5.96           | [cm <sup>3</sup> ] (0.364 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 15.000         |                                  |
| 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)   | 8              | [kg] (17.64 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)               |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | TSD  |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | TSD-220V0.6/TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -  | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 3(350)/2(350)/2.5(350)                         | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM110NFBYY-53                                 |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 36.40  | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 40.00  | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 2.68   | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 0.36   | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | 0.51   | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | VDE  |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                     |                               |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>CECOMAFLBP-NOFAN</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação | -25°C (-13°F)<br>55°C (131°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] |
| 234                                  | 59       | 69  | 49                                  | 0.22                          | 0.89   | 4.80                          | 1.21      | 1.41  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                                  |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</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)                        | 167                                  | 42       | 49                               | 31                            | 0.15                                      | 0.53                     | 5.37                          | 1.35      | 1.57  |
| -30 (-22)                        | 242                                  | 61       | 71                               | 39                            | 0.17                                      | 0.78                     | 6.27                          | 1.58      | 1.84  |
| -25 (-13)                        | 328                                  | 83       | 96                               | 45                            | 0.20                                      | 1.05                     | 7.32                          | 1.84      | 2.14  |
| -20 (- 4)                        | 428                                  | 108      | 125                              | 51                            | 0.23                                      | 1.38                     | 8.48                          | 2.14      | 2.49  |
| -15 (+ 5)                        | 546                                  | 138      | 160                              | 56                            | 0.26                                      | 1.76                     | 9.75                          | 2.46      | 2.86  |
| -10 (+14)                        | 685                                  | 173      | 201                              | 62                            | 0.29                                      | 2.21                     | 11.08                         | 2.79      | 3.25  |

|                                  |                                      |          |                                  |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</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)                        | 141                                  | 36       | 41                               | 32                            | 0.15                                       | 0.49                     | 4.44                          | 1.12      | 1.30  |
| -30 (-22)                        | 207                                  | 52       | 61                               | 40                            | 0.18                                       | 0.72                     | 5.15                          | 1.30      | 1.51  |
| -25 (-13)                        | 283                                  | 71       | 83                               | 47                            | 0.21                                       | 0.99                     | 5.97                          | 1.50      | 1.75  |
| -20 (- 4)                        | 372                                  | 94       | 109                              | 54                            | 0.24                                       | 1.30                     | 6.87                          | 1.73      | 2.01  |
| -15 (+ 5)                        | 477                                  | 120      | 140                              | 61                            | 0.28                                       | 1.67                     | 7.83                          | 1.97      | 2.30  |
| -10 (+14)                        | 602                                  | 152      | 176                              | 68                            | 0.31                                       | 2.11                     | 8.82                          | 2.22      | 2.59  |

|                                  |                                      |          |                                  |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>CECOMAF-NOFAN</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)                        | 110                                  | 28       | 32                               | 31                            | 0.15                                       | 0.42                     | 3.55                          | 0.89      | 1.04  |
| -30 (-22)                        | 168                                  | 42       | 49                               | 40                            | 0.18                                       | 0.64                     | 4.14                          | 1.04      | 1.21  |
| -25 (-13)                        | 234                                  | 59       | 69                               | 49                            | 0.22                                       | 0.89                     | 4.80                          | 1.21      | 1.41  |
| -20 (- 4)                        | 313                                  | 79       | 92                               | 57                            | 0.26                                       | 1.19                     | 5.51                          | 1.39      | 1.62  |
| -15 (+ 5)                        | 406                                  | 102      | 119                              | 65                            | 0.30                                       | 1.55                     | 6.24                          | 1.57      | 1.83  |
| -10 (+14)                        | 518                                  | 130      | 152                              | 74                            | 0.34                                       | 1.99                     | 6.97                          | 1.76      | 2.04  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | CECOMAF-NOFAN<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) | 73                                   | 18       | 21  | 27   | 0.14                          | 0.31                     | 2.67                          | 0.67      | 0.78  |
| -30                              | (-22) | 123                                  | 31       | 36  | 38   | 0.17                          | 0.52                     | 3.21                          | 0.81      | 0.94  |
| -25                              | (-13) | 181                                  | 46       | 53  | 47   | 0.21                          | 0.76                     | 3.79                          | 0.96      | 1.11  |
| -20                              | (- 4) | 249                                  | 63       | 73  | 57   | 0.26                          | 1.06                     | 4.39                          | 1.11      | 1.29  |
| -15                              | (+ 5) | 331                                  | 83       | 97  | 67   | 0.31                          | 1.41                     | 4.96                          | 1.25      | 1.45  |
| -10                              | (+14) | 430                                  | 108      | 126 | 79   | 0.37                          | 1.83                     | 5.49                          | 1.38      | 1.61  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 Placa base                        | Pequena                                       |
| 2 Suporte de bandeja                | Sim   |
| 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° p/ cima +45° p/ trás                |
| 3.2 DESCARGA                        | 5.1 [mm] (0.201" )                            |
| 3.2.1 Material                      |   |
| 3.2.2 Forma                         |   |
| 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 43° p/ cima + 45° p/trás                |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm]                                      |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha                            |