

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM C66CLT</b>       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>701RA72</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                      | 187 à 255 V                       | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | 187 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       |                | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 10.61          | [cm <sup>3</sup> ] (0.647 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 20.000         |                                  |
| 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)   | 8.2            | [kg] (18.08 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                    | TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                  | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 4(350)                             | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM222RFBYY-53                     |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 20.91                              | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 15.10                              | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 6.83                               | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 1.05                               | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | 1.30                               | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | VDE                                |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                  |                                  |  |                               |  |       |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | ASHRAE LBP-NOFAN<br>Estático     |                                  | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação |                               | -23.3°C (-9.94°F)<br>54.4°C (129.92°F) |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5% | Fluxo de<br>massa<br>+/- 5%                              | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |  |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                              | [A]                              | [kg/h]   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh]                              | [W/W] |
| 625                                  | 158      | 183 | 100                              | 0.46                             | 1.96   | 6.28                          | 1.58                                   | 1.84  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                            |                                  |   |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                            | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5%          | Fluxo de<br>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)                        | 368                                  | 93       | 108                        | 67                               | 0.35                                      | 1.15                        | 5.47                          | 1.38      | 1.60  |
| -30 (-22)                        | 496                                  | 125      | 145                        | 77                               | 0.38                                      | 1.55                        | 6.43                          | 1.62      | 1.88  |
| -25 (-13)                        | 646                                  | 163      | 189                        | 87                               | 0.42                                      | 2.03                        | 7.45                          | 1.88      | 2.18  |
| -20 (- 4)                        | 822                                  | 207      | 241                        | 97                               | 0.46                                      | 2.58                        | 8.52                          | 2.15      | 2.50  |
| -15 (+ 5)                        | 1027                                 | 259      | 301                        | 107                              | 0.51                                      | 3.23                        | 9.60                          | 2.42      | 2.81  |
| -10 (+14)                        | 1264                                 | 319      | 370                        | 118                              | 0.56                                      | 3.99                        | 10.70                         | 2.70      | 3.13  |

|                                  |                                      |          |                            |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                            | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5%           | Fluxo de<br>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)                        | 345                                  | 87       | 101                        | 67                               | 0.35                                       | 1.08                        | 5.12                          | 1.29      | 1.50  |
| -30 (-22)                        | 469                                  | 118      | 137                        | 78                               | 0.39                                       | 1.47                        | 5.96                          | 1.50      | 1.75  |
| -25 (-13)                        | 616                                  | 155      | 180                        | 90                               | 0.44                                       | 1.93                        | 6.85                          | 1.73      | 2.01  |
| -20 (- 4)                        | 790                                  | 199      | 231                        | 101                              | 0.49                                       | 2.48                        | 7.78                          | 1.96      | 2.28  |
| -15 (+ 5)                        | 993                                  | 250      | 291                        | 114                              | 0.55                                       | 3.13                        | 8.72                          | 2.20      | 2.56  |
| -10 (+14)                        | 1230                                 | 310      | 360                        | 127                              | 0.61                                       | 3.88                        | 9.66                          | 2.43      | 2.83  |

|                                  |                                      |          |                            |                                  |  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | ASHRAE32-NOFAN<br>Estático |                                  | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                            | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5%           | Fluxo de<br>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)                        | 304                                  | 77       | 89                         | 69                               | 0.35                                       | 0.95                        | 4.46                          | 1.12      | 1.31  |
| -30 (-22)                        | 423                                  | 107      | 124                        | 82                               | 0.40                                       | 1.33                        | 5.19                          | 1.31      | 1.52  |
| -25 (-13)                        | 566                                  | 143      | 166                        | 95                               | 0.46                                       | 1.78                        | 5.96                          | 1.50      | 1.75  |
| -20 (- 4)                        | 737                                  | 186      | 216                        | 109                              | 0.52                                       | 2.31                        | 6.76                          | 1.70      | 1.98  |
| -15 (+ 5)                        | 938                                  | 236      | 275                        | 124                              | 0.59                                       | 2.95                        | 7.56                          | 1.91      | 2.22  |
| -10 (+14)                        | 1172                                 | 295      | 343                        | 140                              | 0.66                                       | 3.70                        | 8.35                          | 2.10      | 2.45  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32-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) | 277                                  | 70       | 81  | 67   | 0.35                          | 0.87                     | 4.13                          | 1.04      | 1.21  |
| -30                              | (-22) | 389                                  | 98       | 114 | 82   | 0.40                          | 1.22                     | 4.76                          | 1.20      | 1.39  |
| -25                              | (-13) | 527                                  | 133      | 154 | 97   | 0.47                          | 1.65                     | 5.42                          | 1.37      | 1.59  |
| -20                              | (- 4) | 693                                  | 175      | 203 | 114  | 0.54                          | 2.18                     | 6.10                          | 1.54      | 1.79  |
| -15                              | (+ 5) | 891                                  | 225      | 261 | 132  | 0.62                          | 2.81                     | 6.78                          | 1.71      | 1.99  |
| -10                              | (+14) | 1123                                 | 283      | 329 | 151  | 0.70                          | 3.54                     | 7.43                          | 1.87      | 2.18  |

**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° p/ cima +45° p/ trás                |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.94 [mm] (0.194" )                           |
| 3.2.1 Material                      |   |
| 3.2.2 Forma                         |   |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre   |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo 45° p/ cima + 45° p/trás                |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm]                                      |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha                            |