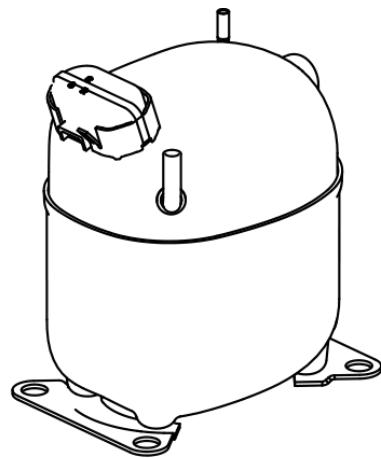


## DADOS TÉCNICOS DO COMPRESSOR

embraco  
Nidec

### NJ9232E



CÓDIGO DE ENGENHARIA  
143MD01

REFRIGERANTE  
R-22

VOLTAGEM E FREQUÊNCIA  
208-230 V 60 Hz

APLICAÇÃO  
M/HBP

TIPO DE MOTOR  
CSCR

CONDIÇÃO DE NORMA  
ASHRAE

CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO  
13949 Btu/h

EFICIÊNCIA  
7.92 Btu/Wh

### DADOS

#### DADOS GERAIS

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modelo                     | NJ9232E                           |
| Tipo                       | Hermetic Reciprocating            |
| Tecnologia                 | ON/OFF                            |
| Aplicação do Compressor    | M/HBP                             |
| Dispositivo de Expansão    | Capillary Tube or Expansion Valve |
| Refrigeração do compressor | Fan/208                           |
| HP                         | 1 1/4                             |
| Torque de partida          | HST                               |
| Local de Fabricação        | SLOVAKIA                          |

#### DADOS ELÉTRICOS

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Resistência da Bobina Auxiliar  | 5.65 Ω at 25°C |
| Resistência da Bobina Principal | 0.99 Ω at 25°C |

## DADOS MECÂNICOS

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Deslocamento        | 26.11 cm <sup>3</sup> |
| Carga de Óleo       | 750 ml                |
| Tipo de Óleo        | ALQUILB               |
| Viscosidade do Óleo | ISO46                 |
| Peso                | 22.1 Kg               |

## COMPONENTES ELÉTRICOS

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Capacitor de Partida            | 88-108 µf/330 V |
| Capacitor de Funcionamento      | 20.0 µf/440 V   |
| CSR CSIR BOX                    | Sim             |
| Starting Device Description N/A | RVA4AL3C-649    |
| Protetor Térmico                | T0873/C9        |

## CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| Placa Base      | LARGE            |           |          |
|-----------------|------------------|-----------|----------|
| Tray Holder N/A | NO               |           |          |
| Tubulação       |                  |           |          |
| Tubulação       | Diâmetro Interno | Forma     | Material |
| Sucção          | 12.77 mm         | VERTICAL  | COPPER   |
| Descarga        | 8 mm             | SLANTED J | COPPER   |
| Processo        | 6.42 mm          | VERTICAL  | COPPER   |

## PERFORMANCE

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Condição de Teste          |        |
| Refrigerante de Teste      | R-22   |
| Aplicação de Teste         | HBP    |
| Condição de Norma de Teste | ASHRAE |
| Refrigeração de Teste      | Fan    |
| Voltagem de Teste          | 208 V  |
| Frequência de Teste        | 60 Hz  |
| Máx. Carga de Refrigerante | 800 g  |
| Temperatura de Referência  | Dew    |

## RATED POINTS

| Temperatura Condensação °C | Temperatura Evaporação °C | Capacidade Refrigeração Btu/h | Eficiência Btu/Wh | Consumo Potência W | Corrente A | Fluxo Massa kg/h |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|------------|------------------|
| 54.4                       | 7.2                       | 13949                         | 7.92              | 1762               | 8.75       | 86.14            |

Condição de teste: Sub-resfriamento 8.3 K, Retorno 35 °C. Dados de acordo com as equações polinomiais e guias de tolerância da EN12900:2013.

## CURVA DE PERFORMANCE

Temperatura Condensação 35°C

| Temperatura Evaporação °C | Capacidade Refrigeração Btu/h | Eficiência Btu/Wh | Consumo Potência W | Corrente A | Fluxo Massa kg/h |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|------------|------------------|
| -20                       | 5256                          | 5.90              | 890                | 4.71       | 27.50            |
| -15                       | 7178                          | 7.27              | 987                | 5.14       | 37.68            |
| -10                       | 9321                          | 8.56              | 1089               | 5.59       | 49.14            |
| -5                        | 11629                         | 9.78              | 1189               | 6.07       | 61.62            |
| 0                         | 14042                         | 10.94             | 1283               | 6.55       | 74.83            |
| 5                         | 16502                         | 12.09             | 1366               | 7.05       | 88.50            |
| 10                        | 18952                         | 13.25             | 1430               | 7.55       | 102.34           |

Condição de teste: Sub-resfriamento 8.3 K, Retorno 35 °C. Dados de acordo com as equações polinomiais e guias de tolerância da EN12900:2013.

## CURVA DE PERFORMANCE

Temperatura Condensação 45°C

| Temperatura Evaporação °C | Capacidade Refrigeração Btu/h | Eficiência Btu/Wh | Consumo Potência W | Corrente A | Fluxo Massa kg/h |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|------------|------------------|
| -20                       | 4234                          | 4.59              | 922                | 4.74       | 23.66            |
| -15                       | 5965                          | 5.78              | 1032               | 5.31       | 33.45            |
| -10                       | 7933                          | 6.85              | 1158               | 5.90       | 44.67            |
| -5                        | 10078                         | 7.78              | 1295               | 6.51       | 57.05            |
| 0                         | 12345                         | 8.59              | 1437               | 7.13       | 70.32            |
| 5                         | 14674                         | 9.29              | 1579               | 7.76       | 84.19            |
| 10                        | 17007                         | 9.92              | 1715               | 8.39       | 98.38            |

Condição de teste: Sub-resfriamento 8.3 K, Retorno 35 °C. Dados de acordo com as equações polinomiais e guias de tolerância da EN12900:2013.

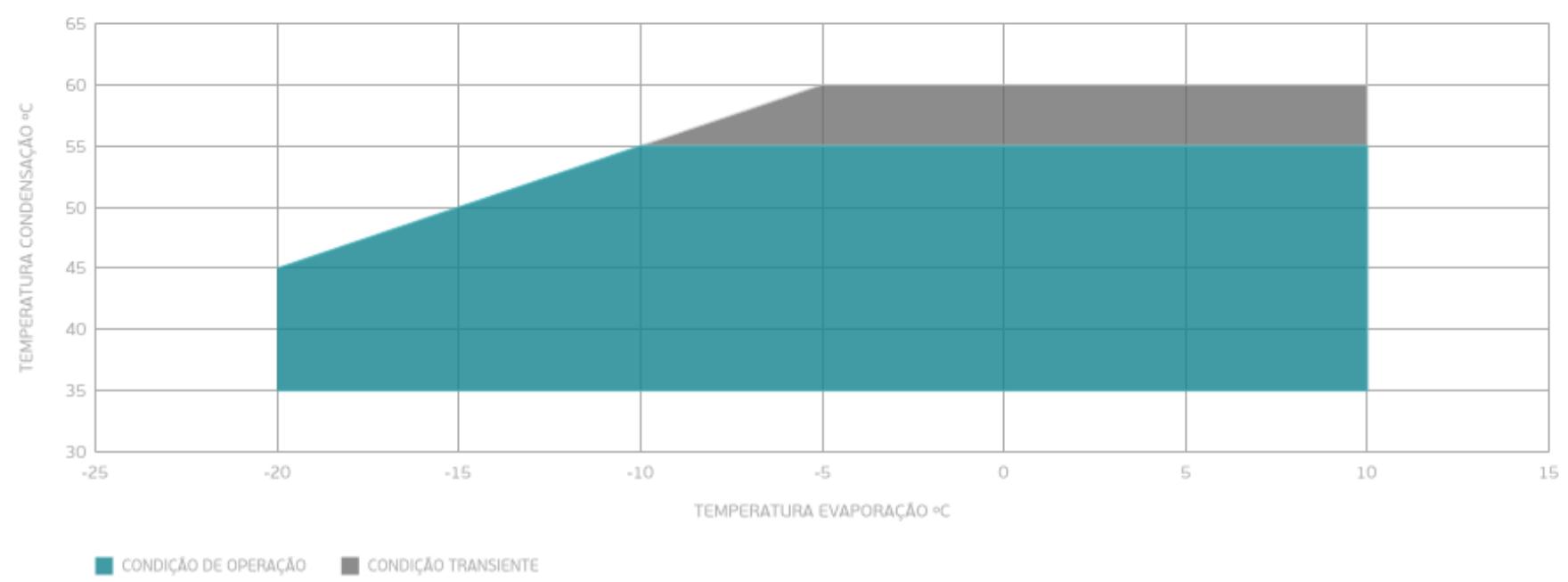
## CURVA DE PERFORMANCE

Temperatura Condensação 55°C

| Temperatura Evaporação °C | Capacidade Refrigeração Btu/h | Eficiência Btu/Wh | Consumo Potência W | Corrente A | Fluxo Massa kg/h |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|------------|------------------|
| -10                       | 6693                          | 5.70              | 1175               | 6.20       | 40.59            |
| -5                        | 8639                          | 6.50              | 1329               | 6.94       | 52.66            |
| 0                         | 10721                         | 7.14              | 1501               | 7.70       | 65.76            |
| 5                         | 12880                         | 7.65              | 1684               | 8.46       | 79.61            |
| 10                        | 15058                         | 8.04              | 1873               | 9.22       | 93.93            |

Condição de teste: Sub-resfriamento 8.3 K, Retorno 35 °C. Dados de acordo com as equações polinomiais e guias de tolerância da EN12900:2013.

## ENVELOPE



## DIMENSÕES EXTERNAS

