# Estufa com circulação de ar conforme NR12 Q314M-NR12

As estufas com circulação forçada de ar são destinadas para consecução de testes com controle severo da temperatura e homogeneidade da câmara, bem como a troca constante do ar que é realizada através dos aeradores situados na parte inferior e superior do gabinete. São construídas conforme a NR12, tomando as medidas de proteção, na qual, devem incluir a prevenção de acesso às zonas perigosas, identificação de movimentos perigosos, previsão de paradas de emergência, comportamento inercial de elementos móveis, forma de atuação de dispositivos de segurança entre outros, sempre levando-se em consideração os riscos envolvidos.



**110v a 220v**
Tensão

**1.200w a 4.700w**
Potência

**200°C a 300°C**
Temp. Máx.

## Especificações técnicas

| Modelo | Tensão | Potência | Temp. Máx. | Volume | Dim. Int. (CxLxA) | Dim. Ext. (CxLxA) | Portas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q314M122-NR12 | 110v | 1.200w | 200°C | 42L | 30x40x35cm | 49x98x79cm | 1 |
| Q314M222-NR12 | 220v | 1200w | 200°C | 42L | 30x40x35cm | 49x98x79cm | 1 |
| Q314M123-NR12 | 110v | 1.700w | 300°C | 42L | 30x40x35cm | 49x98x79cm | 1 |
| Q314M223-NR12 | 220 v | 1700 w | 300°C | 42L | 30x40x35cm | 49x98x79cm | 1 |

| Modelo | Tensão | Potência | Temp. Máx. | Volume | Dim. Int. (CxLxA) | Dim. Ext. (CxLxA) | Portas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q314M242-NR12 | 220v | 1.700w | 200°C | 100L | 40x50x50cm | 59x108x94cm | 1 |
| Q314M243-NR12 | 220v | 2.200w | 300°C | 100L | 40x50x50cm | 59x108x94cm | 1 |
| Q314M252-NR12 | 220v | 1.700w | 200°C | 150L | 44x60x57cm | 69x118x103cm | 1 |
| Q314M253-NR12 | 220v | 2.200w | 300°C | 150L | 44x60x57cm | 69x118x103cm | 1 |
| Q314M272-NR12 | 220v | 3.200w | 200°C | 336L | 60x80x70cm | 80x132x125cm | 2 |
| Q314M273-NR12 | 220v | 3.700w | 300°C | 336L | 60x80x70cm | 80x132x125cm | 2 |
| Q314M292-NR12 | 220v | 4.200w | 200°C | 630L | 70x100x90cm | 89,2x158x145cm | 2 |
| Q314M293-NR12 | 220v | 4.700w | 300°C | 630L | 70x100x90cm | 89,2x158x145cm | 2 |

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

## Características

- Em conformidade a NR12;
- Estrutura externa em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático e dupla câmara interna;
- Porta com fecho à direita e abertura à esquerda nos modelos de 42 a 150 L, e duas portas nos modelos de 336 e 630 L, sempre facilitando o acesso e o manuseio dos materiais na câmara;
- Construída internamente em aço inox 430;
- Trilhos para 3 posições das bandejas;
- Porta com vedação de silicone;
- Resistências blindadas e aletadas;
- Faixa de trabalho até 200 ou 300 °C;
- Homogeneidade: ± 2,5 °C em um ponto;
- Sistema de proteção através de termostato, garantindo a integridade das amostras;
- Sistema de segurança elétrico conforme IEC 60898;
- Motor para circulação forçada do ar;
- Três trilhos na câmara interna para posicionar a bandeja;
- Controlador eletrônico microprocessado de temperatura, indicação digital da temperatura programável com as funções de set point: auto sintonia e PID com resolução ± 1 °C;
- Acompanha certificado de calibração do termômetro digital (malha de temperatura) em 3 pontos, acreditado pela coordenação geral de acreditação do INMETRO sob o número CAL 0525. Método de comparação com termorresistência, termopar de referência ou termômetro digital, conforme procedimento técnico PT.17;
- Sensor de temperatura tipo J, conforme norma ASTM E230;
- As estufas com capacidade de 42L a 100L são fornecidas cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, duas fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Nas capacidades de 336L a 630L não são fornecidas com o plugue;
- Fornecida sem termômetro;
- Acompanha uma prateleira (outras são opcionais), manual de instruções, diagrama eletrico, laudo técnico NR12 e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);

- Obs. Podem ser fornecidas totalmente em aço inox.
- Obs. Não utilizar produto inflamável no interior da câmara.
- (Para produto inflamável favor entrar em contato com o departamento de Vendas)

## Contato

+55 11 4055 9999 • +55 11 94234 6800

vendas@quimis.com.br • quimis.com.br

Rua Gema, 292 - Campanário, Diadema - SP / Brasil CEP 09930-290

