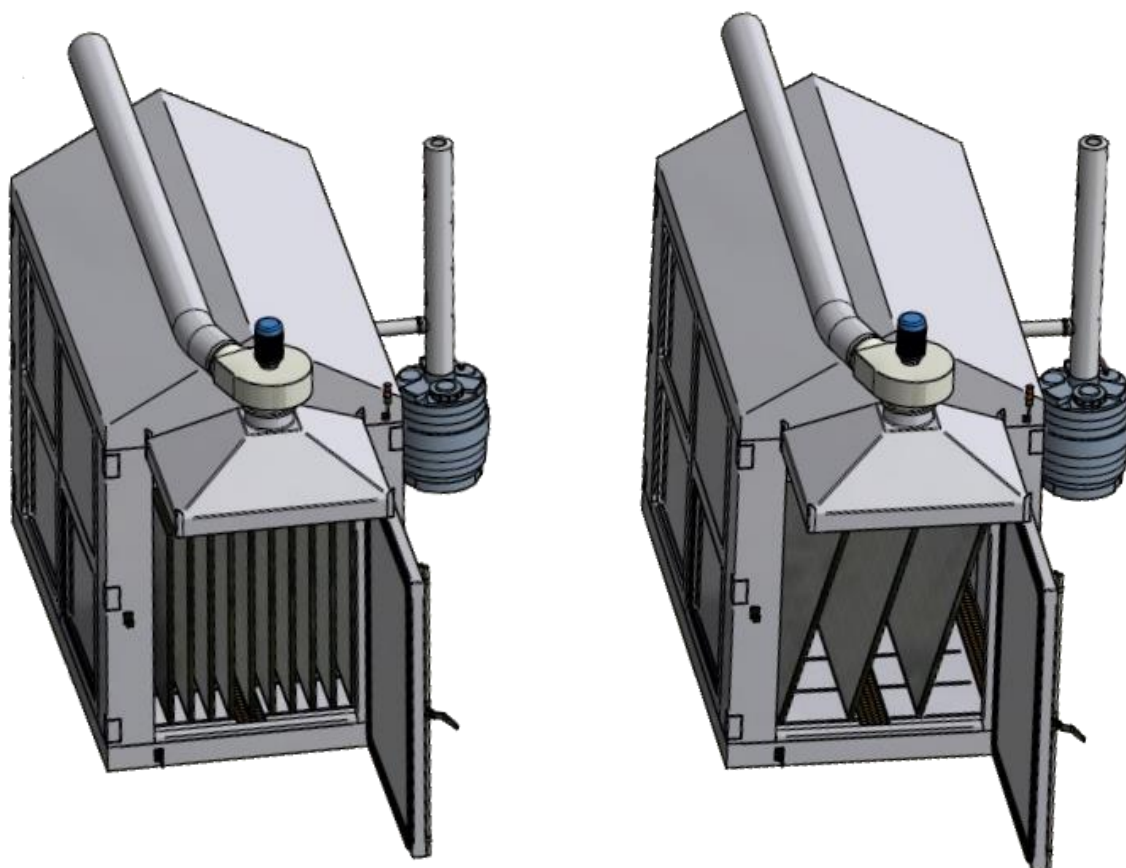


Câmara de Teste de Corrosão de Amônia para testes IEC 62716: 2013

Para simular ambientes agrícolas testando módulos fotovoltaicos (PV) contra corrosão



Módulos fotovoltaicos (PV) são dispositivos elétricos destinados à exposição contínua ao ar livre durante sua vida útil. Atmosferas úmidas altamente corrosivas, como no ambiente de estábulos de empresas agrícolas, podem eventualmente degradar alguns dos componentes do módulo PV (corrosão de peças metálicas, deterioração das propriedades de alguns materiais não metálicos - como revestimentos de proteção e plásticos - por assimilação de amônia) causando danos permanentes que podem prejudicar seu funcionamento e operação segura.

Este padrão descreve sequências de teste úteis para determinar a resistência dos módulos fotovoltaicos à amônia (NH_3). Todos os testes incluídos nas sequências, exceto o teste de funcionalidade do diodo de bypass, são totalmente descritos em IEC 61215, IEC 61646 e IEC 61730-2. Eles são combinados nesta norma para fornecer meios de avaliar possíveis falhas causadas em módulos fotovoltaicos ao operar em atmosferas úmidas com alta concentração de amônia dissolvida (NH_3).

- **Range de temperatura do gabinete interno:** Amb. +5°C (+9°F) - +60°C (+140°F)
- **Temperatura do ambiente para instalação da câmara:** +17°C (+62°F) - +28°C (+82°F) Máx. 85% U.R (sem condensação)
- **Homogeneidade da temperatura interna do gabinete:** ±1°C (±1.8°F)
- **Umidade Relativa do Gabinete Interno:** 97% - 100%
- **Dosagem NH₃:** 0 a 132 L (34.9 gal) – 6667 ppm
- **Volume da Bandeja de água DEI:** 132 L (34.9 gal)
- **Fonte Elétrica:** 208 a 220 Vac Ø1 60 Hz – 35 FLA (outros sob consulta)
- **Volume do gabinete interno do teste:** 20000 L (5283 gal)
- **Peso Líquido aproximado:** 800 kg (1763.7 lbs.)
- **Peso aproximado da embalagem:** 1000 kg (2204.62 lbs.)
- **Dimensões internas:** L x P x A: 3500 mm x 2000 mm x 3100mm (137.8" x 78.8" x 122") – outras sob consulta.
- **Dimensões externas:** L x P x A: 3700 mm x 2200mm x 3535mm (145.7" x 86.6" x 139.2")
- **Dimensões aproximadas da embalagem:** L x P x A: 3700 x 2400mm x 2500mm (145.7" x 94.5" x 98.4")

Dimensões personalizadas disponíveis mediante consulta.

INSTALAÇÕES RECOMENDADAS PARA O LABORATÓRIO:

- **Água DEI:** 132 L (34.9 gal) para 24 horas de ciclo
- **Abastecimento de água:** Limpeza da câmara – Água precisa estar em conformidade com a norma ASTM D 1193 Tipo IV
- **Exaustão:** Sala ventilada onde o equipamento será instalado
- **Dreno:** Tubulação de 4" deve ser drenada para tratamento de esgoto.