

TORRE DE DESODORIZAÇÃO ECODEPUR[®] CLEAN AIR

FICHA TÉCNICA

As torres de desodorização ECODEPUR[®] CLEAN AIR foram desenvolvidos para permitir a extração e tratamento de ar, garantindo a eliminação e camuflagem de odores proveniente de sistemas de elevação e/ou tratamento de águas residuais domésticas (desodorização de: H₂S, Mercaptanos) e em indústrias para o tratamento de COV.

Estas torres são verticais, de forma cilíndrica e estão concebidas permitindo uma instalação quer no interior de edifícios quer no exterior.

Princípio de funcionamento

O princípio de tratamento no atravessamento do ar contaminado por carvão ativado, ocorrendo adsorção, isto é, um fenómeno físico em que a superfície do carvão atrai os gases poluentes levando-os a estabelecer ligações, através de forças de Van Der Waals.

Assim quando forçamos a passagem da corrente gasosa no interior da torre de desodorização garantimos o contacto dos gases poluentes com o carvão ativado.

O funcionamento das torres de desodorização ECODEPUR[®] CLEAN AIR é baseado no princípio de ventilação forçada, proporcionada por um ventilador, fornecido conjuntamente.

A eficácia do tratamento da torre de desodorização ECODEPUR[®] CLEAN AIR, depende em grande parte dos poluentes a tratar.

Garantias de tratamento

	Concentração à entrada (mg/m ³)	Concentração à saída (mg/m ³)
H ₂ S	5	0,1
Mercaptanos	1	<0,07

Características do carvão

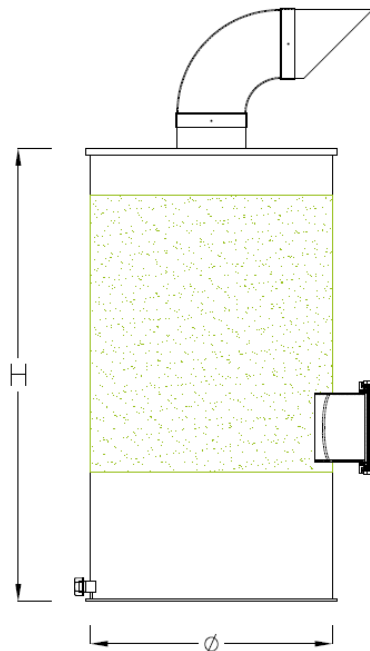
As torres de desodorização ECODEPUR[®] CLEAN AIR incorporam uma conjugação de dois tipos de Carvão Ativado EE-AC 4 e EE-AC 4 KOH especialmente desenvolvidos para o tratamento de ar contaminado e apresentam como grandes vantagens a grande capacidade de adsorção e duração do meio.

- Capacidade de remoção H₂S (min.): <25% em peso;
- Humidade (max.): 17%±2
- Dureza (min.): 95 %;
- Densidade aparente: 400 kg/m³ ±30 a 580 kg/m³ ± 5%
- Diâmetro dos pellets: 4 mm

Características da torre de desodorização ECODEPUR® CLEAN AIR:

A Torre de desodorização a Carvão Ativo ECODEPUR® CLEAN AIR inclui:

- Uma Torre de desodorização a carvão fabricada em polietileno, vertical, cilíndrica e concebida para ser utilizada em ambientes interiores ou exteriores;
- A primeira recarga de carvão;
- Um ventilador externo que inclui acoplamentos para ligação entre os componentes;
- Um quadro elétrico e de comando (com interruptor horário).
- Uma saída d'ar da torre com uma curva e uma saída chanfrada.
- Uma escotilha para facilitar a descarga a descarga do carvão.



MODELO	CAUDAL (m ³ /h)	MATERIAL FILTRANTE (Kg)	DIÂMETRO (mm)	ALTURA (mm)	POTÊNCIA VENTILADOR (kW)
CLEAN AIR 100	100	60	470	1400	0,37
CLEAN AIR 180	180	60	470	1400	0,37
CLEAN AIR 300	300	160	700	1340	0,37
CLEAN AIR 450	450	160	700	1340	0,75
CLEAN AIR 800	800	280	940	1540	1,1
CLEAN AIR 1000	1000	500	1250	1560	1,1
CLEAN AIR 1600	1600	640	1400	1640	1,1

Rev.3_06.03.2025 | As imagens e dimensões apresentadas podem ser alteradas sem aviso prévio.