

CANÓPIAS PARA TRANSFORMADORES

apresentação

Um transformador de potência em funcionamento, devido aos diversos fenómenos magnéticos nas peças ferromagnéticas que o compõem, produz um ruído de baixa frequência percepcionável ao ouvido humano.

A Pronoise projecta e fabrica soluções de insonorização para transformadores de potência e postos de transformação.

As canópias vão alterar o processo de transmissão de ruído, assegurando a performance destes equipamentos e garantindo elevados níveis de isolamento acústico.

As canópias para transformadores e todos os seus componentes, estrutura, painéis, atenuadores ou grelhas acústicas são projectadas especificamente para cada utilização, dimensionados de modo a criar o nível de atenuação necessário e garantir o caudal de arrefecimento e de refrigeração adequado.

Nesta perspetiva o departamento técnico da Pronoise desenvolve soluções à medida das necessidades de cada cliente.



CENTRAL DE CICLO COMBIANDO
PORTUGEN
CANÓPIA DO TRANSFORMADOR



1.

A Pronoise - Soluções de Acústica é uma empresa tecnológica que actua no campo da acústica; isolamento de ruído e vibração. Projecta e fabrica soluções com objectivo de minimizar o impacto do ruído quer no sector industrial, instalações fabris quer no sector de serviços, edifícios públicos/grandes superfícies.

2.

A larga gama de produtos e serviços que a Pronoise fornece permite criar soluções de controlo de ruído ou de condicionamento acústico; economicamente equilibradas e orientadas para os aspectos práticos que vão contribuir para a melhoria da qualidade de vida e da eficiência dos locais de trabalho e residência.

3.

A vasta experiência nesta área permite à equipa de Engenharia da Pronoise compreender os mecanismos que estão na origem de geração de ruído e na forma como é propagado. Cada situação é analisada minuciosamente o que permite minimizar o seu impacto, seja através de uma absorção activa ou passiva seja por simples isolamento.

4.

Para obter a melhor configuração - custo, cada situação é rigorosamente caracterizada e as opções construtivas são equacionadas face ao espectro de ruído, aos constrangimentos impostos e aos meios disponíveis. Cada solução é concebida, visando a atenuação necessária e oferecendo um grau de conforto adequado.

5.

A prática da Pronoise, combinada com a ampla gama de produtos e projectos executados, adquiriu um know-how único em relação às tecnologias de construção, que lhe permite produzir soluções económicas, competitivas e equilibradas com os mais altos padrões de qualidade.



CANÓPIAS PARA TRANSFORMADORES

características técnicas

As soluções construtivas são fabricadas com perfis de aço carbono, a estrutura é um monobloco autoportante, soldado, que garante rigidez e um elevado padrão de segurança.

O facto de se tratar de uma construção modular permite a substituição de módulos/painéis e componentes assegurando a acessibilidade para a manutenção dos equipamentos.

As superfícies laterais e superiores são compostas por painéis, que garantem isolamento térmico e acústico, que dispõem de mecanismos de drenagem e apresentam alta protecção contra a corrosão.

A entrada/saída de ar é feita por conjuntos de atenuadores/grelhas acústicas que reduzem a propagação do ruído, garantindo o cumprimento das especificações em caudal de ar nominal, perda de carga admissível e temperatura definidas.

Os acessos são materializados por portas acústicas, simples ou duplas, com características de isolamento análogas às superfícies laterais equipadas com fechadura e barra anti pânico.

As canópias incorporam um quadro elétrico para alimentação e protecção dos circuitos de iluminação, potência (tomadas) e climatização.

As canópias são desenhadas especificamente para cada projecto garantindo, um elevado desempenho acústico, funcionalidade e exigências leves de manutenção.

Estrutura

Estrutura autoportante em aço metalizado pintado

Revestimento

Superfície lateral recoberta com painéis acústicos Normisol para fins industriais

Superfície lateral recoberta com painéis em aço estanque de grande isolamento acústico

Cobertura

Tecto coberto a tela impermeabilizante

Duplo tecto inclinado em aço

Portas

Portas simples ou duplas

Portas com barra antipânico, trinco elétrico

Portas com controlo de acesso e mola de fecho

Ventilação + tratamento acústico do ar

Ventilação natural

Ventilação forçada

Atenuadores acústicos