



UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODELO TKZ





Unidade de Tratamento de Ar

As unidades de tratamento de ar modelo TKZ fabricadas pela TROX são de concepção modular e montadas com painéis de tamanhos padrões que atendem as mais severas exigências das normas internacionais de recomendações quanto à higiene e limpeza, tais como DIN 1946 e VDI 6022, além de atender as normas DIN 24194 e DW 143, quanto à exigência de estanqueidade.

Características:

- Unidades de alta performace, configuraveis para as mais diversas aplicações, robustas e com alto grau de estanqueidade garantida
- Vunidades configuradas através da ferramenta TROX SELECT para TKZ, que facilita o projeto e a seleção dos equipamentos de uma maneira rápida eficiente
- X Construção modular e autossustentável, minimizando cantos internos (acumulação de bactérias)
- Elementos de fácil montagem
- Perfil de fechamento, para melhoria estética exterior e rigidez estrutural da unidade
- Portas de acesso com dobradiça, alças e fechos tipo NR-12

- Iluminação em LED e visores de inspeção
- Construção com painel tipo sanduíche
- de chapa de isolamento injetada com espessura de PU 45mm
- Interior totalmente lavável
- Ventiladores Plenum Fan, Wall Fan, Limit Load para alta pressão estática e maior eficiência (IE3, EC)
- Trocadores de calor para: água, vapor ou refrigerante
- Trocadores de placas e rodas entálpicas
- Bandeja de coleta de condensado contruída em aço inoxidável
- Sistema de automação X-AirControl preparado para IoT (opcional)



Segurança e Alta Performance

As unidade de tratamento de ar da Série TKZ são projetadas para atender as mais severas normas internacionais, como a EN 1886, e também:

- Transmissão térmica Classe T2 para painel em PU e T3 para Lã de Rocha.
- Fator de ponte térmica Classe TB3.
- Resistência mecânica Classe D1 para Painel em PU e D2 para Lã de Rocha.
- Vazamento de ar pela carcaça Clase L1.
- Proteção ao Fogo B1 para painel em PU e A1 para Lã de Rocha.
- Vazamento de ar pelo filtro máx. 0,5%@400Pa até à classe de filtragem F9, conforme EN 1886-7.1.2.
- Pressão máxima de operação de +2000Pa a +3500Pa dependendo do tamanho e do tipo de isolamento.

Pelas caraterísticas construtivas, este equipamento é ideal para uma ampla variedade de instalações, tais como:

Hospitais

Centros Cirúrgicos

Processos Industriais

Salas Limpas

Laboratórios

Alimentícios

Farmacêuticas

Data Centers









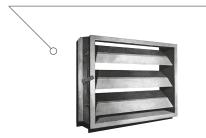




TKZ

DAMPERS DE REGULAGEM

Dampers de regulagem para insuflamento, esses registros da série JN, são empregados como elementos de regulagem para entrada e saída do ar nos condicionadores. Na moldura em "U" estão acopladas as lâminas aerodinamicas, com corpo oco, de acionamento manual.



TESTE DE ESTANQUEIDADE

Gabinete preparado para teste de estanqueidade, conforme a norma DW 143 classe C. Testes em fábrica ou em obra não estão inclusos.



Fecho de Segurança

Alta resistência e acabamento, possibilita abertura somente com chave especial.



Painel em PU

(Poliuretano Expandido - Classe T2 de 45mm - Chapa externa Pré-pintada e interna zincada.



BANDEJA



A Bandeja de recolhimento de condensado, é confeccionada em chapa de aço inox com caimento positivo para garantir o escoamento de água e evitar ao máximo, a formação de biofilme na mesma.

CUSTOMIZAÇÃO

A TROX pode fabricar máquinas customizadas e especiais conforme necessidade do cliente.





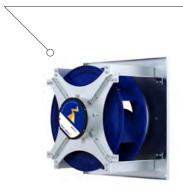
Ventilador Plenun Fan

Simples aspiração de pás curvadas para trás tipo "Plenum fan", de acionamento direto.



Ventilador EC

Moto ventilador centrífugo, com pás viradas para trás feitas de material composto de alta densidade ZAmid®, tipo plenum fan, com motor eletronicamente comutado (EC), com proteções elétricas inclusas.



Sistema de Amortecimento

Coxins de borracha de alto impacto com ou sem mola, para suportar os mais diversos tipos de instalação.



Serpentina

Trocador de calor tipo serpentina de resfriamento, com moldura em aluminio, para circulação de água gelada, com tubos de cobre montados em arranjo triangular desencontrado tendo as fileiras de tubos na profundidade e o número de aletas em alumínio por polegada linear, determinados de acordo com a carga térmica a retirar.



Acessórios Opcionais



UMIDIFICADOR -

Umidificador, opções:

- Tipo tubo difusor de vapor com tubo difusor em aço inox AISI 304, tanque de geração de vapor em aço zincado a fogo com resistência de imersão e tanque de nivelamento em aço zincado NBR 7008 com 275gr/m2 de zinco e pintado com revestimento anticorrosivo, com boia e chave elétrica de nível.
- Tipo tubo difusor de vapor para vapor gerado em caldeiras.
- Tipo eletrodo submerso com controle eletrônico de nível e ciclo de limpeza.
- Tipo ultrassônico.
- Tipo aspersão direta com bicos aspersores e bomba de pressurização.



MANÔMETRO -

Manômentro diferencial para filtros tubo em "U" M536AD4

Manômetro diferencial para filtros modelo MAGNEHELIC



TELHADO -

Telhado para instalação a interpérie em alumínio ou chapa de aço zincado NBR7008 com 275gr/m² de zinco e pré-pintada branca RAL9003 conforme tamanho do equipamento.



RODA ENTÁLPICA

- Rotor de alumínio revestido com material higroscópico, com eixo e rolamento de esferas
- Gabinete em uma peça, tipo "built-in", com sistema de selagem tipo escovas.
- Sistema de acionamento com motor elétrico, redutor, e correia.



ILUMINAÇÃO INTERNA —

Conjunto de luminárias à prova de explosão - Classe IP66 indicadas para todos os tipos de ambientes de operação.



- para montagem vertical.



VISOR DE PORTA -

Janelas de visualização com vidro e moldura de alta estanqueidade



EMISSORES UVC

As unidades poderão ser quipadas com emissores de radiação UVC (Modelo GTS), com a finalidade de eliminar a contaminação microbiológica agregada à serpentina e sua bandeja de condensados, visando não só uma melhor qualidade do ar, como tamém manter a serpentina limpa (a poeira adere as aletas pelo efeito de adesivo do biofilme que se forma na serpentina), permitindo manter a eficiência original da serpentina com ganhos de economia de até 20%.



AUTOMAÇÃO

TROX combina o know-how de uma única área de aplicação para um sistema completo. A partir da aplicação de componentes de controle embarcados nas Unidades de Tratamento de Ar, todos podem ser conectados efetivamente com o sistema X-AIRCONTROL, trazendo para nossos clientes uma significativa redução nos custos operacionais e de serviços, em uma solução integrada com todos os componentes do sistema, agregando ainda a tecnologia e conceito IOT a todos os sistemas conectados.



ATENUADOR DE RUÍDO

Células atenuadoras de ruído na sucção e/ ou descarga do ventilador série MS-20, com carcaça de aço galvanizado com material acústico absorvente, resistente à umidade e abrasão.



TROCADOR DE PLACAS -

- Trocador de calor de placas de alumínio, com placas onduladas, mecanicamente dobradas, e seladas nas extremidades.
- Estrutura em galvalume, com perfil U nas placas de extremidade.



INOX COAT _

Revestimento anti corrosivo para trocadores de calor InoXCoat contém exclusiva proteção com microesferas de aço inoxidável, o que proporciona elevada resistência química a intermperismos em ambientes severos. Foi especiamente desenvovido para trocadores de calor como serpentinas em unidades de tratamento de ar, condensadores em unidades split ou chillers com ocondesação de ar.



ELIMINADORES DE GOTAS

Eliminadores de Gotas em alumínio/ inox304 e inox316, de fabricação TROX são desenvolvidos e testados para separação segura e controlada de gotas de água, e para retificação dos fluxos de ar em seções de umidade, das instalações de condicionamento de ar.

Linha completa de filtros originais TROX a Pronta Entrega

Só a linha filtros originais TROX proporciona Máxima Eficiência e Performance. Exija filtros com o **Selo Original TROX.** Ele é sua garantia!





NOVA FERRAMENTA DE SELEÇÃO DA TROX







Acesso ao TROX Select

Acesse o site da TROX (www.troxbrasil.com.br) através do seu navegador de internet e procure por TROX Select na parte inferior da página.



Login / Cadastro

Na tela inicial da plataforma, efetue o login ou o cadastro caso ainda não tenha acesso a plataforma. Você também pode se cadastrar utilizando o acesso rápido através das contas de Facebook ou Gmail.



Opções disponíveis

Entre os equipamentos disponíveis para configuração através do TROX Select estão: TKZ, Smart X, ICV/ICH, Serpentinas e Atenuador de Ruído XS.



Catálogos de Suporte

Disponíveis os catálogos em toda a ferramenta, facilitando navegação do usuário e eventuais dúvidas sobre o produto.



Tutoriais de Uso

Tutorial de uso do TKZ e Smart X na versão em português e espanhol, disponível para download no software, neste documento temos um passo a passo de como utilizar a ferramenta, da etapa inicial até a geração dos desenhos e data sheet das AHU's



Plataforma de Consulta

As palestras ficaram gravadas na plataforma do TROX Academy para consulta a qualquer momento.





Layout Amigável e Intuitivo

Ferramenta com layout amigável. É possível tirar dúvidas do cliente em todo ponto de interrogação, conforme caixa azul acima.



Pré-Configurada

Configuração já definida para facilitar a montagem das AHU'S, direcionando o cliente a modulação conforme padrão TROX.



Disponível em 3 idiomas

A ferramenta TROX Select está disponível em três idiomas, Português, Inglês e Espanhol facilitando desta forma a configuração das unidades.



Suporte TROX Service

Suporte através dos canais de atendimento ao cliente da TROX.



Sustentabilidade

A TROX do Brasil considera na economia de energia, uma de suas mais altas prioridades no desenvolvimento de componentes e sistemas para controle de temperatura e ventilação em ambientes. Toda a linha de produtos TROX caracteriza-se pela incomparável Eficiência Energética.

A TROX GmbH é associada ao programa de certificação de filtros da Eurovent, que tem como objetivo a garantia de alta qualidade e performance dos produtos.

TRO ACADEMY

Com o propósito de incentivar continuamente o desenvolvimento de habilidades profissionais melhorando o nível de conhecimento do mercado, disponibilizamos no YouTube um canal da TROX Academy, com uma série de seminários técnicos, ministrados por especialistas. Além disso, é possível agendar um treinamento In Company.



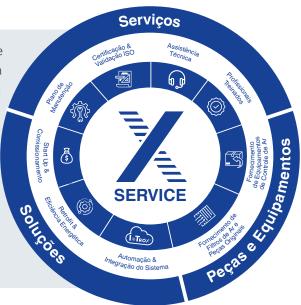


TROX Service é uma solução completa e abrangente fornecida ao cliente, desde a seleção e implementação das melhores opções de nossos equipamentos até a sua correta operação, melhorando significativamente a relação custo benefício e otimizando o sistema do cliente com a garantia única TROX.

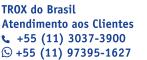


Quando o assunto é a manutenção e reposição de partes e peças, qualidade não se discute. TROX é sempre a melhor escolha.

Além de peças originais da TROX, você também encontra peças e insumos das principais marcas do mercado. Entre em contato através do e-mail troxpartes-br@troxgroup.com







Rua Alvarenga, 2025 - Butantã 05509-005 - São Paulo - SP - Brasil trox-br@troxgroup.com www.troxbrasil.com.br



