

TROX[®] TECHNIK
The art of handling air



CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001



UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR

MODELO TKE-V

UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR TKE-V



VERTICAL COMPACTO EFICIENTE VERSÁTIL

A Unidade de Tratamento de Ar modelo TKE-V é a solução vertical da TROX, concebido para oferecer alta eficiência energética e desempenho superior em climatização. Seu design moderno e componentes de ponta consolidados no mercado, garantem economia significativa nos custos operacionais e operação silenciosa, ideal para ambientes que exigem conforto térmico e controle preciso da qualidade do ar.



Dampers TROX para regulação de vazão.



Aquecimento por resistência elétrica ou serpentina de água quente



Automação Embarcada (Opcional) X-AirControl BR



Umidificador de ar a vapor

TODA SEGURANÇA E EFICIÊNCIA TROX EM UM ÚNICO EQUIPAMENTO

UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR

TKE-V

Painel em PU

Painéis de 25mm com perfil esponjoso que evitam ponte térmica.



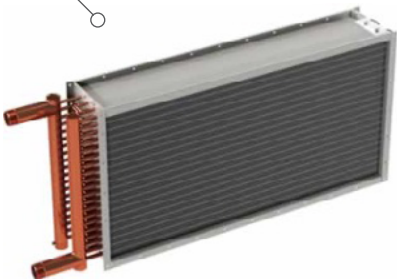
Painel Embutido (Opcional)

CLP e IHM embarcados.



Trocador de Calor

Trocador de calor tipo serpentina de resfriamento, com moldura em alumínio, tendo as fileiras de tubos na profundidade e o número de aletas em alumínio de acordo com a carga térmica a retirar.



Manutenção Simples

O acesso aos componentes internos do TKE-V, necessário para manutenção, troca de filtros e limpeza, é realizado de forma simples e rápida através de painéis removíveis na lateral do equipamento. Filtros, serpentina e resistências são removíveis através de sistema de saque por gaveta.



Dampers

Dampers para regulagem de Vazão com acionamento manual ou acionamento motorizado ON-OFF ou proporcional.



Qualidade do Ar

As opções de filtros que podem ser do G4 a HEPA H14, garantem a qualidade e pureza do ar do ambiente, propiciando uma significativa redução da carga de microrganismos e particulados.



Gabinete

Estrutura em perfis de alumínio extrudado que proporciona elevada rigidez e leveza, com acabamentos em material termoplástico proporcionando um excelente isolamento térmico.

Os painéis são do tipo sandwich, parede dupla. Com espessura de 25mm e vedação com perfil esponjoso que mitiga a ponte térmica, o gabinete apresenta também excelente estanqueidade.

O acesso para manutenção e limpeza é realizado através de painéis removíveis lateralmente.

Todo o conjunto é montado sobre uma base robusta para sustentação, construída com perfis de chapa galvanizada dobrada.

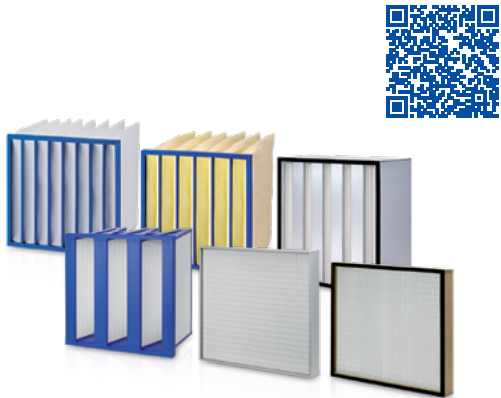
Ventilador

As opções de ventilador disponíveis possibilitam conjuntos eficientes e potentes para as mais diversas aplicações. Estão contempladas as opções de ventiladores Plug Fan altamente eficientes e aerodinâmicos com motor EC e AC.

O nível de ruído foi estimado considerando a Pressão Sonora gerada pelo ventilador a 1m @150Pa e uma sala tipo com absorção do ambiente de 10dB(A). O Nível de ruído é no máximo de 85dB(A) para todos os tamanhos e configurações de TKE-V.

Filtro de Ar

Com uma planta dedicada a filtros de ar na Alemanha e uma linha de produção em Curitiba, a TROX é referência de mercado em qualidade e inovação em sistemas de filtragem. Dessa forma, o catálogo de filtros está disponível para montagem no TKE-V, desde filtros antimicrobianos e filtros grossos, a filtros médios, finos e absolutos.



Sistemas

O TKE-V é a escolha perfeita para instalações tanto de sistemas de expansão direta (DX R-410a) ou água gelada. As faixa de capacidade térmica nominal variam entre 1TR e 20TR, e vazões nominais de ar variam entre 680 m³/h e 13.600 m³/h.



Aplicação

O TKE-V foi especialmente desenvolvido para aplicação em ambientes onde é exigido a melhoria da qualidade de ar interior (IAQ) e o combate à disseminação de contaminantes particulados.



Emissores UV-C (Opcional)

A luz ultravioleta-C (UV-C) é uma ferramenta poderosa para eliminar a proliferação de contaminantes insalubres.



Local Instalação

O TKE-V é a solução ideal perfeita onde o espaço em casa de máquinas é limitado.

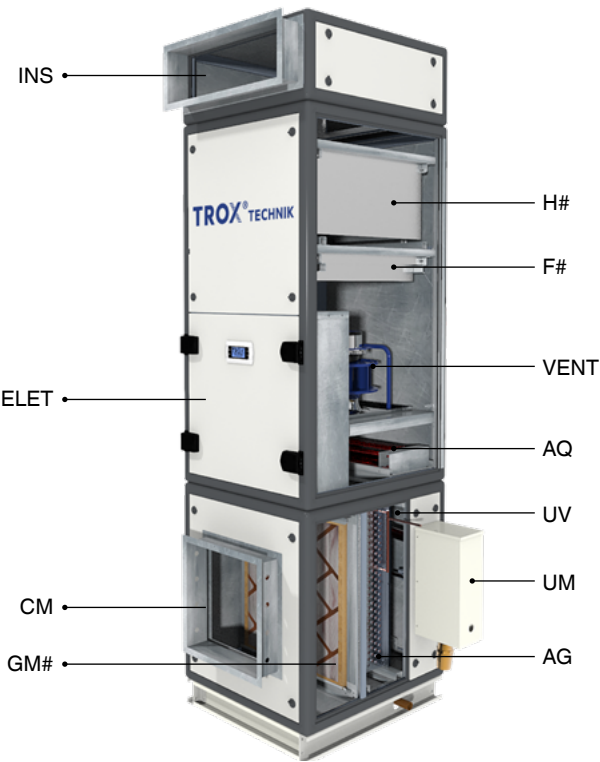
Menor footprint do mercado



Seleções

Seções

Nomenclatura	Descrição
CM	Caixa Mistura
GM#	Pré-filtro - G4 ou M5
AG	Serp. AG ou Serp. DX
UV	Lâmpada UV-C
UM	Umidificador
AQ	Serp. AQ ou Resistência
VENT	Ventilador Insuflação
F#	Filtro Intermediário - Filtro Fino - F7 ou F9
H#	Filtro Final - Filro Absoluto - H13 ou H14
INS	Insuflação
ELET	Painel Elétrico



Seções										
FILTRO	CM	GM#	AG	UV	UM	AQ	VENT	F#	H#	INS
GM#	CM	GM#	AG				VENT			INS
	CM	GM#	AG	UV			VENT			INS
	CM	GM#	AG		UM		VENT			INS
	CM	GM#	AG	UV	UM		VENT			INS
	CM	GM#	AG			AQ	VENT			INS
	CM	GM#	AG	UV		AQ	VENT			INS
	CM	GM#	AG		UM	AQ	VENT			INS
	CM	GM#	AG	UV	UM	AQ	VENT			INS
GM# + F#	CM	GM#	AG				VENT	F#		INS
	CM	GM#	AG	UV			VENT	F#		INS
	CM	GM#	AG		UM		VENT	F#		INS
	CM	GM#	AG	UV	UM		VENT	F#		INS
	CM	GM#	AG			AQ	VENT	F#		INS
	CM	GM#	AG	UV		AQ	VENT	F#		INS
	CM	GM#	AG		UM	AQ	VENT	F#		INS
	CM	GM#	AG	UV	UM	AQ	VENT	F#		INS
GM# + F# + H#	CM	GM#	AG				VENT	F#	H#	INS
	CM	GM#	AG	UV			VENT	F#	H#	INS
	CM	GM#	AG		UM		VENT	F#	H#	INS
	CM	GM#	AG	UV	UM		VENT	F#	H#	INS
	CM	GM#	AG			AQ	VENT	F#	H#	INS
	CM	GM#	AG	UV		AQ	VENT	F#	H#	INS
	CM	GM#	AG		UM	AQ	VENT	F#	H#	INS
	CM	GM#	AG	UV	UM	AQ	VENT	F#	H#	INS

Tamanho

Tamanho	Cap. Refrig. Nominal (TR)	Vazão Nominal (m³/h)	Rows	Cap Refrig. Máxima	
				kW	TR
1	1	680	4R	3,7	1,0
			6R	4,6	1,3
			8R	5,0	1,4
2	2	1360	4R	7,7	2,2
			6R	9,7	2,7
			8R	10,5	3,0
3	3	2040	4R	10,4	3,0
			6R	14,0	4,0
			8R	16,3	4,6
4	4	2720	4R	14,7	4,2
			6R	18,3	5,2
			8R	21,3	6,1
5	5	3400	4R	16,7	4,7
			6R	22,5	6,4
			8R	26,4	7,5
7	7	5100	4R	27,2	7,7
			6R	31,8	9,0
			8R	38,2	10,8
10	10	6800	4R	33,8	9,6
			6R	45,5	12,9
			8R	53,3	15,1
15	15	10200	4R	56,2	16,0
			6R	68,1	19,4
			8R	79,6	22,6
20	20	13600	4R	70,4	20,0
			6R	92,6	26,3
			8R	108,2	30,8
20E	20	13600	4R	73,2	20,8
			6R	90,8	25,8
			8R	106,0	30,1

Dimensões					
Tamanho	B	L	H		
			G#	GM# + F#	GM# + F# + H#
1	550	750	1410	1780	2190
2	550	750	1660	2030	2440
3	700	800	1750	2120	2530
4	700	800	1850	2220	2630
5	700	800	1950	2370	2780
7	1000	950	1950	2370	2780
10	1300	950	2000	2470	2880
15	1300	1200	2400	2920	3330
20	1650	1350	2570	3140	3550
20E	1650	1350	2870	3440	3850



Seleções

Filtros

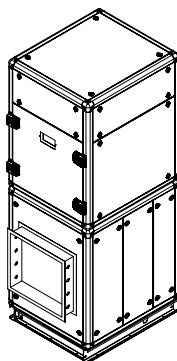
Seção Filtros		Classe de Filtragem
Pré-Filtro	GM#	G4
		M5
Pré-Filtro + Filtro Intermediário	GM# + F#	G4 + F7
		G4 + F9
		M5 + F7
		M5 + F9
Pré-Filtro + Filtro Intermediário + Filtro Final	GM# + F# + H#	G4 + F7 + H13
		G4 + F7 + H14
		G4 + F9 + H13
		G4 + F9 + H14
		M5 + F7 + H13
		M5 + F7 + H14
		M5 + F9 + H13
		M5 + F9 + H14

Pressão Estática Disponível (Pa)					
Seção Filtros	MODELO	Vazão (m³/h)	EC		AC
			220V 50/60Hz	380/440V 50/60Hz	220/380/440V 50/60Hz
GM#	1	680	1000	1200	1200
	2	1360	1000	1200	1200
	3	2040	1500	1700	1700
	4	2720	1400	1600	1600
	5	3400	1300	1500	1500
	7.5	5100	800	1000	1000
	10	6800	1300	1500	1000
	15	10200	1350	1550	1300
	20	13600	1400	1550	1300
	20E	13600	1400	1550	1300
GM# + F#	1	680	700	900	900
	2	1360	700	900	900
	3	2040	1200	1400	1400
	4	2720	1100	1300	1300
	5	3400	1000	1200	1200
	7.5	5100	500	700	700
	10	6800	1000	1200	700
	15	10200	1050	1250	1000
	20	13600	1100	1250	1000
	20E	13600	1100	1250	1000
GM# + F# + H#	1	680	325	525	525
	2	1360	325	525	525
	3	2040	225	1025	1025
	4	2720	225	925	925
	5	3400	225	825	825
	7.5	5100	125	335	325
	10	6800	125	325	325
	15	10200	175	375	625
	20	13600	225	375	625
	20E	13600	225	375	625

Caixa de Mistura

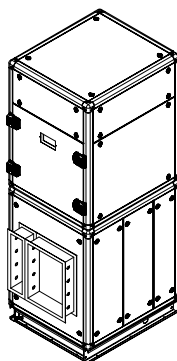
TIPO 1

AE - frontal



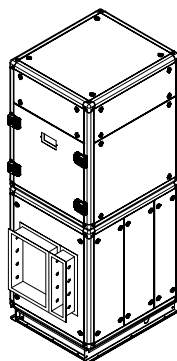
TIPO 2

RET - frontal dir
AE - frontal esq



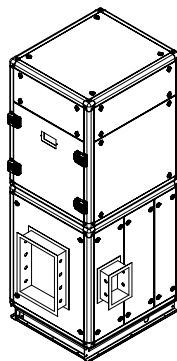
TIPO 3

RET - frontal esq
AE - frontal dir



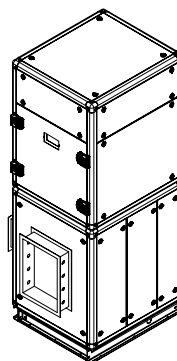
TIPO 4

RET - frontal
AE - direita



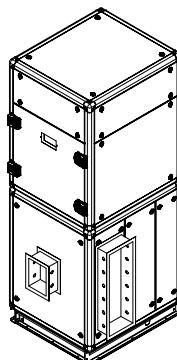
TIPO 5

RET - frontal
AE - esquerda



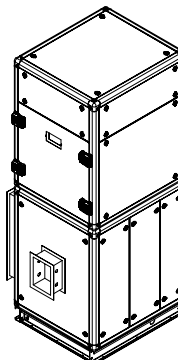
TIPO 6

RET - direita
AE - frontal



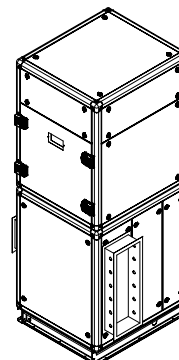
TIPO 7

RET - esquerda
AE - frontal



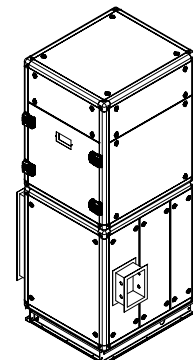
TIPO 8

RET - direita
AE - esquerda



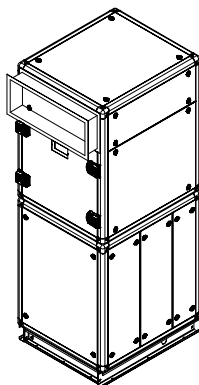
TIPO 9

RET - esquerda
AE - direita

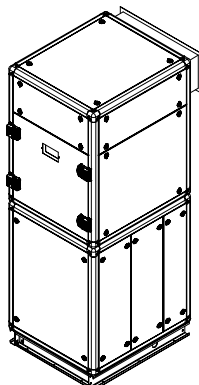


Insuflamento

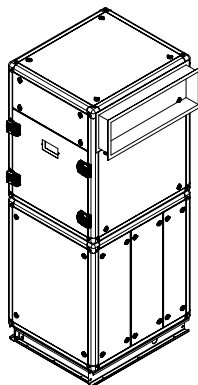
TIPO 1
frontal



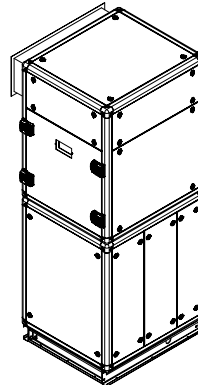
TIPO 2
posterior



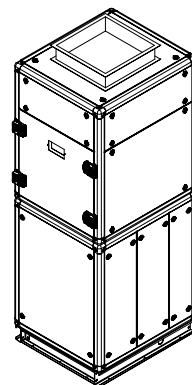
TIPO 3
direito



TIPO 4
esquerdo

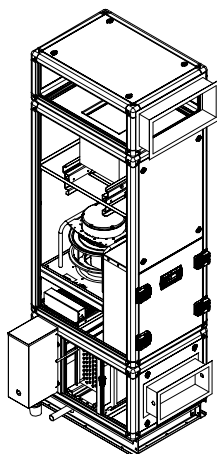


TIPO 5
superior

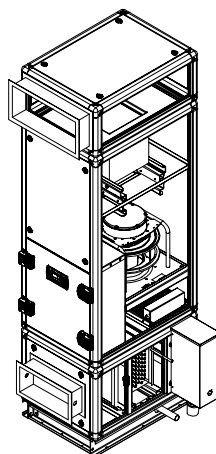


Lado de Acesso

LADO ESQUERDO

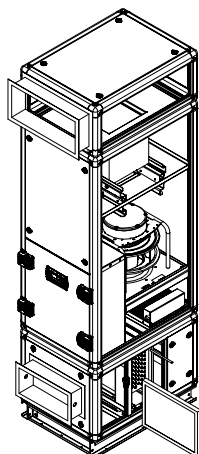


LADO DIREITO

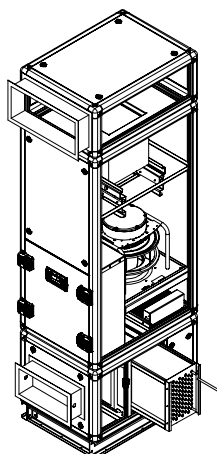


Acesso aos Componentes

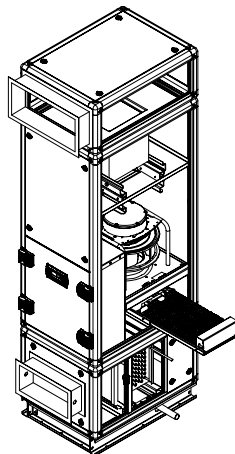
SAQUE FILTRO GROSSO



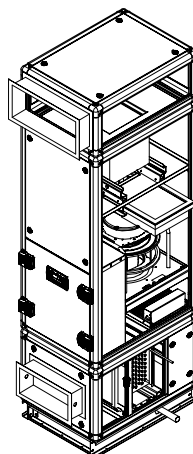
SAQUE SERPENTINA



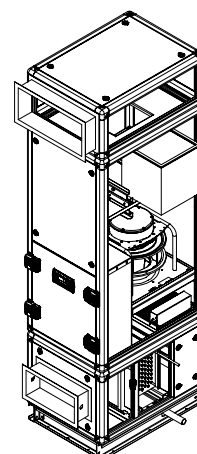
SAQUE RESISTÊNCIA



SAQUE FILTRO FINO



SAQUE FILTRO ABSOLUTO



Obs: Quando houver damper CM posicionado na lateral (dir/esq), o saque do Filtro Grosso será possível somente pelo lado oposto (esq/dir).

Códigos de Seleção

TKEV A20E BM5F9H14 C380V/3F/50 DE EEC F4 G1 HINOX J048 K009 LUV MAUT N9 P5 Q2 R3 S2 T3 U2 V13 W02

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

1 Equipamento

TKE-V Unidade de Tratamento de Ar TKE-V

2 Tamanho (A)

A001 Tamanho 1
A002 Tamanho 2
A003 Tamanho 3
A004 Tamanho 4
A005 Tamanho 5
A007 Tamanho 7
A010 Tamanho 10
A015 Tamanho 15
A020 Tamanho 20
A020E Tamanho 20E

3 Classe de Filtragem (B)

B00000G4 G4
B00000M5 M5
B000G4F7 G4+F7
B000G4F9 G4+F9
B000M5F7 M5+F7
B000M5F9 M5+F9
BG4F7H13 G4+F7+H13
BG4F7H14 G4+F7+H14
BG4F9H13 G4+F9+H13
BG4F9H14 G4+F9+H14
BM5F7H13 M5+F7+H13
BM5F7H14 M5+F7+H14
BM5F9H13 M5+F9+H13
BM5F9H14 M5+F9+H14

4 Alimentação Elétrica (C)

C220V/3F/60Hz 220V / 3F / 60Hz
C380V/3F/60Hz 380V / 3F / 60Hz
C440V/3F/60Hz 440V / 3F / 60Hz
C220V/3F/50Hz 220V / 3F / 50Hz
C380V/3F/50Hz 380V / 3F / 50Hz

5 Lado Hidr. / Manut. (D)

DD Hidr. / Manut. Direita
DE Hidr. / Manut. Esquerda

6 Posição de Insuflamento (E)

EAC Motor AC
EEC Motor EC

7 Serpentina Refrigeração (F)

F1 AG - 4R
F2 AG - 6R
F3 AG - 8R
F4 DX - 4R

8 Serpentina Aquecimento (G)

G0 Sem Serp. Aquecimento
G1 AQ - 2R

9 Aletas Resist / Tubo Difusor (H)

HGALV Aço Galvanizado
HINOX Aço Inox

10 Resistência Aquecimento (J)

J000 Sem Resistência
J001 1,0 kW
J1,5 1,5 kW
J002 2,0 kW
J2,5 2,5 kW
J003 3,0 kW
J004 4,0 kW
J4,5 4,5 kW
J005 5,0 kW
J006 6,0 kW
J7,5 7,5 kW
J008 8,0 kW
J009 9,0 kW
J010 10,0 kW
J012 12,0 kW
J015 15,0 kW
J018 18,0 kW
J024 24,0 kW
J027 27,0 kW
J030 30,0 kW
J036 36,0 kW
J042 42,0 kW
J047 47,0 kW
J048 48,0 kW

11 Umidificador (K)

K000 Sem Umid.
K0,5 0,5 kW
K001 1,0 kW
K1,5 1,5 kW
K002 2,0 kW
K2,5 2,5 kW
K3,5 3,5 kW
K004 4,0 kW
K4,5 4,5 kW
K008 8,0 kW
K009 9,0 kW

12 Lâmpada UV (L)

L00 Sem UV
LUV Com UV

13 Automação (M)

M000 Sem Automação
MAUT Com Automação

14 Caixa de Mistura (N)

N1 Tipo 1 - AE Frontal
N2 Tipo 2 - Retorno - Frontal Dir / AE - Frontal Esq
N3 Tipo 3 - Retorno - Frontal Esq / AE - Frontal Dir
N4 Tipo 4 - Retorno - Frontal / AE - Dir.
N5 Tipo 5 - Retorno - Frontal / AE - Esq.
N6 Tipo 6 - Retorno - Dir. / AE - Frontal
N7 Tipo 7 - Retorno - Esq. / AE - Frontal
N8 Tipo 8 - Retorno - Dir. / AE - Esquerda
N9 Tipo 9 - Retorno - Esq. / AE - Direita

15 Insuflamento (P)

P1 Tipo 1 - Frontal
P2 Tipo 2 - Posterior
P3 Tipo 3 - Direito
P4 Tipo 4 - Esquerdo
P5 Tipo 5 - Superior

16 Pressostato/Transdutor Filtros (Q)

Q0 Sem Pressostato / Sem Transdutor
Q1 Com Pressostato (c/ Automação)
Q2 Com Transdutor (c/ Automação)

17 Controle do Ventilador (R)

R0 Sem Controle no Ventilador
R1 Somente Controle de Vazão (com Aut.)
R2 Referência Fixa (com Aut.)
R3 Controle de Vazão e Pressão (com Aut.)

18 Controle das Resistências (S)

S0 Sem Resistência
S1 Acionamento por Estágios (com Aut.)
S2 Acionamento Proporcional (com Aut.)

19 Controle de Temperatura (T)

T0 Sem Controle de Temperatura
T1 No Ambiente (com Automação)
T2 No Retorno (com Automação)
T3 No Retorno - Ambiente (informativo) (com Automação)

20 Controle de Umidade (U)

U0 Sem Controle
U1 No Ambiente (com Automação)
U2 No Retorno - Ambiente (informativo) (Somente com Automação)

21 Configuração de Resfriamento (V)

V00 Sem Config. de Resfriam (Sem Aut.)
V01 Serp. AG + Válvula ON/OFF
V02 Serp. AG + Válvula Proporcional
V03 Serp. AG + Válvula Energy Valve
V04 Serp. DX Cliente + TSF 1 Circuito
V05 Serp. DX Cliente + TSF 2 Circuitos
V06 Serp. DX Cliente + TSF 3 Circuitos
V07 Serp. DX Cliente + TSF 4 Circuitos
V08 Condensador TSI
V09 Condensador TSI-OA
V10 Preparado para VRF LG
V11 Preparado para VRF DAIKIN
V12 Preparado para VRF TRANE
V13 Preparado para VRF SAMSUNG

22 Protocolo de Comunicação (W)

W00 Sem Protocolo de Comunicação
W01 Com Protocolo BACNET (com Aut.)
W02 Com Protocolo MODBUS (com Aut.)

Sustentabilidade



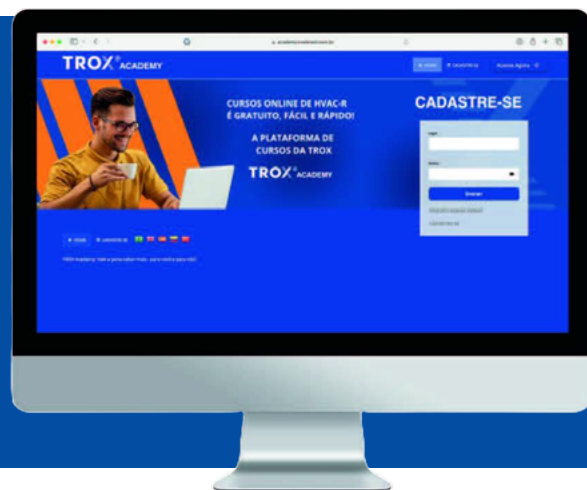
A TROX do Brasil considera na economia de energia, uma de suas mais altas prioridades no desenvolvimento de componentes e sistemas para controle de temperatura e ventilação em ambientes. Toda a linha de produtos TROX caracteriza-se pela incomparável Eficiência Energética.

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.

TROX® ACADEMY

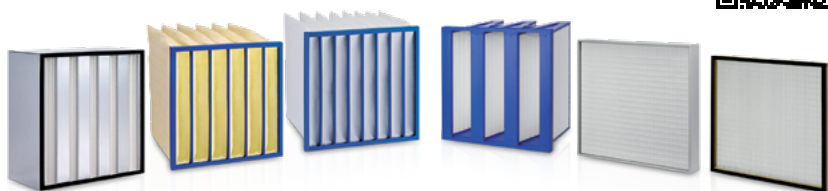
Com o propósito de incentivar continuamente o desenvolvimento de habilidades profissionais melhorando o nível de conhecimento do mercado, disponibilizamos no YouTube um canal da TROX Academy, com uma série de seminários técnicos, ministrados por especialistas. Além disso, é possível agendar um treinamento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

academy.troxbrasil.com.br



Linha completa de filtros originais TROX a Pronta Entrega

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

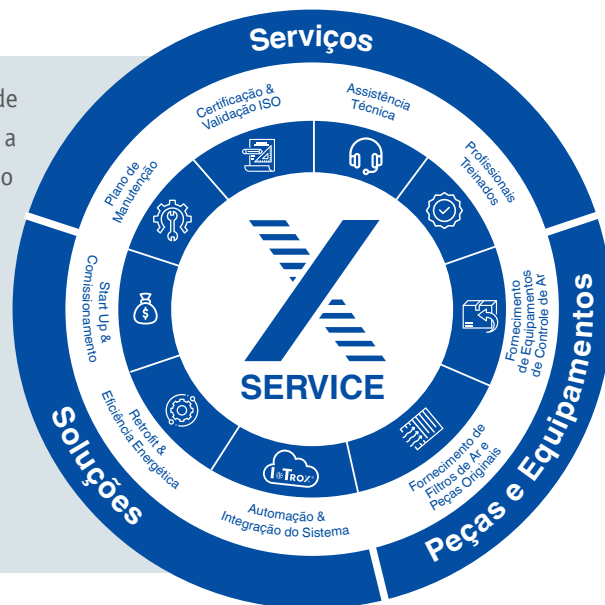


TROX Service é uma solução completa e abrangente fornecida ao cliente, desde a seleção e implementação das melhores opções de nossos equipamentos até a sua correta operação, melhorando significativamente a relação custo benefício e otimizando o sistema do cliente com a garantia única TROX.

Partes&Peças TROX

Quando o assunto é manutenção e reposição de peças, a qualidade não se discute. A 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



TROX® TECHNIK
The art of handling air

TROX do Brasil
Atendimento aos Clientes
☎ +55 (11) 3037-3900
📞 +55 (11) 97395-1627

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

