

# MANUAL DE INSTALAÇÃO



## MODERNO SILENCIOSO



**Os ventiladores VENTAX foram desenvolvidos para oferecer ao usuário uma ventilação confortável e uniforme, evitando o ruído. Com design inovador e elegante, os ventiladores VENTAX foram projetados com alta tecnologia para ventilar e iluminar o ambiente onde for instalado com eficiência e muita economia de energia. Testado cuidadosamente pela nossa equipe técnica, assegurando ao usuário perfeitas condições de uso e qualidade.**

# ⚠ ATENÇÃO!

## Garanta sua segurança

A fixação do ventilador no teto envolve cuidados com a sua segurança. Para que a qualidade do seu ventilador não seja comprometida, é necessário que a instalação seja feita por um técnico ou uma pessoa qualificada.

Detalhes de montagem e instalação mecânica são de responsabilidade do instalador. Não nos responsabilizamos por danos ou acidentes ocasionados por instalação inadequada.

## Perigo de acidente pessoal

- Nunca segure o ventilador pelos fios, pois seu peso poderá danificar as ligações.
- Não toque nas pás do ventilador com as mãos quando estiver em funcionamento, pois provocará acidentes.
- Crianças não devem operar o ventilador sem o acompanhamento de um adulto.
- Sempre que precisar inverter o sentido de rotação, aguarde até que o ventilador esteja totalmente parado.
- Caso o ventilador pare de funcionar por qualquer motivo, desligue-o pelo interruptor do controle de parede e consulte a assistência técnica mais próxima.
- **O não cumprimento destas orientações pode resultar em danos pessoais.**

# Instruções para instalação

## Importante!

- Leia atentamente as instruções. O perfeito funcionamento do ventilador depende do conhecimento de todas as etapas da instalação.
- Antes de iniciar a instalação na rede elétrica, desligue a chave geral e certifique-se de que a tensão de alimentação é compatível com a do motor e do controle de parede VENTAX.
- Não utilize cabos/fios inferiores a 0,50 mm<sup>2</sup>. Utilize cabos/fios de 1,00 mm<sup>2</sup> ou maior.
- O fio de aterramento (fio verde parafusado na haste) deve ser ligado a um condutor de proteção de instalação conforme norma NBR 5410.
- O local escolhido para instalação deve permitir uma distância de segurança mínima de 2,30 m entre as hélices e o piso, com altura máxima de 3,50 m e 50 cm entre as hélices e paredes ou portas (considere espaço para o movimento das portas). A haste não pode ser inferior a 25 cm. Para instalação em tetos mais altos (acima de 3,50 m), substitua a haste por outra compatível com a altura.

- O local escolhido para instalação deve estar protegido de goteiras e vazamentos.

- O suporte de fixação deve ser preso em laje ou em estrutura que resista a uma carga mínima de 27,5kg, que é o peso do aparelho em funcionamento.

Obs.: Não utilize a caixa plástica para fixação no teto.

- Instalações em tetos especiais exigem fixações específicas, sempre considerando a carga mínima de 27,5 kg. Ex.: forro falso, gesso, madeira, etc.

**ATENÇÃO  
SR.  
INSTALADOR**

## ADVERTÊNCIA!



### Perigo de Choque Elétrico

O não cumprimento destas orientações podem resultar em morte, incêndio ou choque elétrico.

## Especificações Técnicas

**Número de pás:** 03 laqueadas em ABS

**Motor:** silencioso com carcaças em policarbonato anti-chama.

**Tensão:** 127 V ou 220 V

**Frequência:** 60 Hz -

**Isolação:** Classe F (155°C)

**Classe I**

**Corrente nominal:** 127 V - 0,9 A / 220 V - 0,6 A

**Potência do motor:** 120 W

**Rotação máxima:** 420 RPM ± 5%

**Clima:** T

**Nível de ruído:** 55dB

**Capacitores:**

127 V - 4+6,5 µF / 220 V - 1,3+1,7 µF

**Potência máxima para iluminação - 2**

lâmpadas fluorescentes eletrônicas 23W ou

2 lâmpadas incandescentes 60W

**Modelo:**

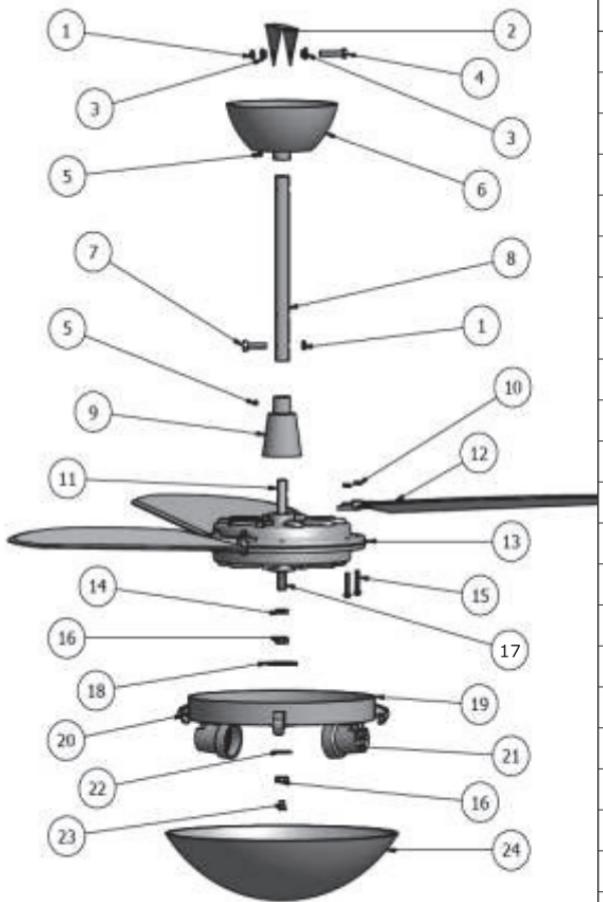
**Peso Líquido**

**Peso Bruto**

VENTAX 3 PÁS - 4,47 kg

5,42kg

**Um dispositivo de desligamento deve ser incorporado a fiação fixa**

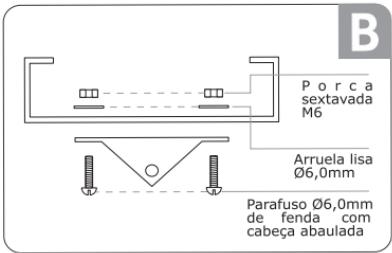
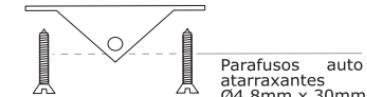


ITEM	DESCRÕES	QTD
1	PORCA TORNEADA M-6	2
2	SUPORTE DE FIXAÇÃO	1
3	BORRACHAS ANTI-RUIDO	2
4	PARAFUSO M-6X30	1
5	PARAFUSO ATAR. 2,9X6,5	2
6	CANOPLA DE TETO	1
7	PARAFUSO M-6X25	1
8	HASTE	1
9	CANOPLA DE MOTOR	1
10	PORCA SEXT. 3/16"	6
11	EIXO DO MOTOR	1
12	PÁ (44CM)	3
13	MOTOR	1
14	PORCA ESTAMPADA M-10	1
15	PARAFUSO 3/16X1"	6
16	PORCA TORNEADA M-10	2
17	NIPAL	1
18	ARRUELA LISA 1 1/2x3/8	1
19	PLAFON	1
20	GARRA	3
21	SOQUETE	2
22	ARRUELA LISA 3/8	1
23	TECNIL	1
24	VIDRO	1

## ESQUEMA DE INSTALAÇÃO NO TETO



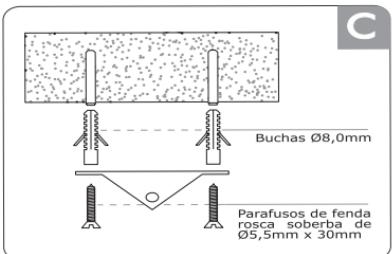
A



B

Porca sextavada M6  
Arruela lisa Ø6,0mm

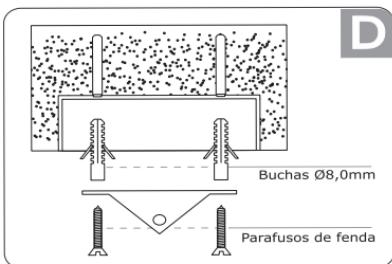
Parafuso Ø6,0mm de fenda com cabeça abaulada



C

Buchas Ø8,0mm

Parafusos de fenda rosca soberba de Ø5,5mm x 30mm



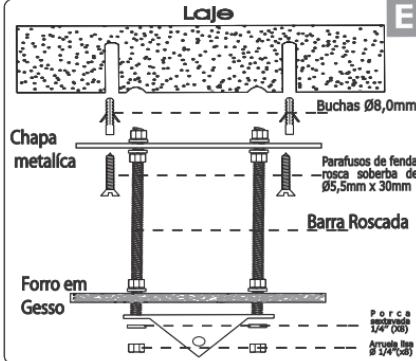
D

Buchas Ø8,0mm

Parafusos de fenda

NÃO UTILIZAR CAIXA PLÁSTICA PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE.

Não instalar diretamente no gesso.



E

**FIGURA- A - FORRO DE MADEIRA.** Certificar-se de que o forro de madeira suportará a carga mínima de 27,5 kg. Utilizar dois parafusos auto-atarraxadores de Ø4,8 mm x 30 mm para fixação do suporte.

**FIGURA B- VIGA DE METAL.** Fazer dois furos passantes de 7mm. Utilizar parafusos Ø6,0mm de fenda com cabeça abaulada com porcas sextavada M6 e arruelas lisas de Ø6,0 mm.

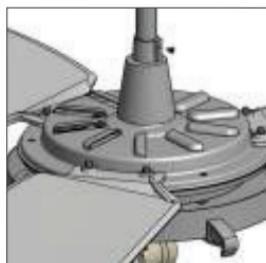
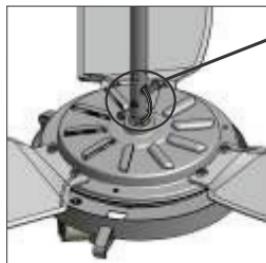
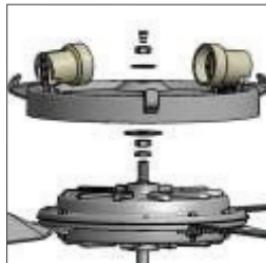
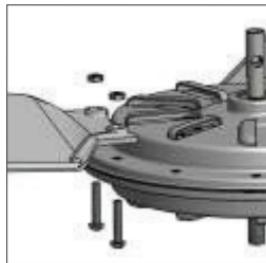
**FIGURA - C - LAJE** para a fixação do suporte na laje utilizar duas buchas de Ø8 mm e parafuso de fenda com rosca soberba de Ø5,5 mm x 30,0 mm.

**FIGURA D - CAIXA DE PASSAGEM.** Em caixa de passagem metálicas, ajustar o suporte na própria caixa utilizando duas buchas de Ø8 mm.

**FIGURA E- FORRO DE GESSO.** Para a fixação do suporte no forro de gesso utilizar chapa metálica com duas barras rosada de Ø1/4", em seguida fixar a chapa metálica na laje com as barras rosadas. Utilizar duas buchas de Ø8mm e parafuso de fenda com rosca soberba de Ø5,5mm x 30,0mm. Ajustar o suporte junto ao forro de gesso utilizando porcas sextavadas de 1/4" e arruelas lisas de Ø1/4" conforme mostra a figura E.

ATENÇÃO! ASSEGURE-SE QUE EM QUALQUER DOS CASOS ABAXO (SUPORTE UMA CARGA MÍNIMA DE 27,5 KG.

# INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



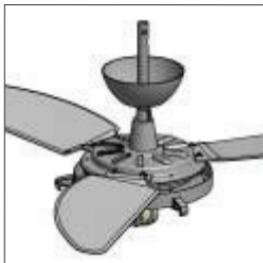
**1.** Fixe as pás ao motor, deixando a pá do lado superior, as porcas sextavadas 3/16" acima e os parafusos 3/16x1" embaixo; Considerando como lado superior, aquele que possui eixo de fixação da haste.

**2.** Para a fixação do plafon coloque a porca estampada M-10, depois a porca torneada M-10 para travar, a arruela maior 39mm, o plafon, a arruela menor 1" e outra porca torneada M-10 para que **evite movimentação**. Finalizando este procedimento encaixe o tecnil no niple (muito importante para o fio não entrar em contato metal do niple, evitado um curto-circuito) e passe os fios dos soquetes através do niple e do eixo do moto e retire do outro lado pelo canal do eixo.

**3.** Fixe a haste pela extremidade com o maior número de furos no eixo do motor. A haste entra forçada. Atravesse um parafuso M-6x25 e aperte com a porca torneada M-6 até travar, **evitando movimentação**.

Passe os fios por dentro da haste entrando pelo furo lateral até saírem por cima do tubo.

**4.** Após a fixação da haste no motor, posicione a canopla de motor perto do motor e a fixe com um parafuso atarrachante 2,9x6,5.



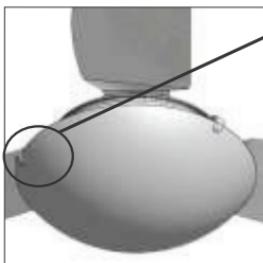
5. Encaixe a canopla de teto e a deixe solta.



6. Encaixe as borrachas anti-ruido nos furos superior da haste. Coloque o suporte de fixação, alinhando seus furos com o parafuso M-6x30 e PORCA TORNEADA M-6, **FAÇAS AS INSTALAÇÕES NO TETO** e **FAÇA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**.



7. Agora ajuste a canopla de teto para ficar rente ao teto e use o parafuso atarrachante 2,9x6,5 para fixa-la.



8. Após a colocação das lâmpadas observe que o vidro da luminária é preso por garra, basta encaixar duas garras fixas e puxar a terceira com a mola para fora.



**Obs.: Ao adquirir mais de um ventilador VENTAX10, não misture as pás de uma caixa com as da outra, pois são balanceadas e pesadas para cada aparelho.**

## Limpeza e Manutenção

**IMPORTANTE!** Ao fazer a limpeza, utilize preferencialmente pano seco para as pás e pano levemente umedecido em água para o corpo. **Nunca utilize produtos abrasivos, sabão em pasta, removedores, líquidos inflamáveis ou outros produtos de limpeza, evitando danos ao seu ventilador.** Se preferir retirar as pás para limpeza, retorno-as na mesma posição, evitando o desbalanceamento.

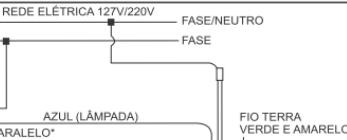
- Durante qualquer manutenção no aparelho, incluindo a substituição de lâmpadas queimadas, desligue a chave geral de energia.
- Não tente adicionar óleo lubrificante ou graxa nos rolamentos, pois eles são blindados e com lubrificação permanente.
- É recomendável uma verificação a cada 6 meses para reaperto dos parafusos, luminária e vidro utilizados no ventilador, para que estejam bem fixados e não causem barulho.
- O cheiro que eventualmente aparece nas primeiras horas de uso é devido a secagem do verniz do motor, que diminui com o tempo de uso até desaparecer.
- Caso necessite trocar uma ou mais pás, deve-se trocar o jogo.

# ESQUEMAS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

## 1 CONTROLE DE PAREDE 03 TOQUES

127V	Capacitor 4uF+6,5uF x 250 VAC
220V	Capacitor 1,3uF+1,7uF x 400 VAC

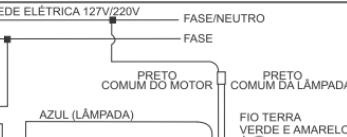
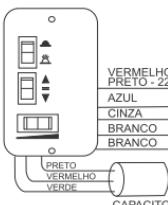
\* CASO NÃO UTILIZE A LIGAÇÃO PARALELO PARA LÂMPADA ISOLE O CABO CINZA



127V VERMELHO - EXAUSTÃO  
220V BRANCO

## 2 CONTROLE DE PAREDE 03 TOQUES COM PARALELO

127V	Capacitor 4uF+6,5uF x 250 VAC
220V	Capacitor 1,3uF+1,7uF x 400 VAC



INTERRUPTOR PARALELO

## 3 Controle de Parede 03 toques com capacitor na canopla de teto

127V	Capacitor 4uF+6,5uF x 250 VAC
220V	Capacitor 1,3uF+1,7uF x 400 VAC

\* CASO NÃO UTILIZE A LIGAÇÃO PARALELO PARA LÂMPADA ISOLE O CABO CINZA

\*\* ATENÇÃO NESTE CASO NUNCA UTILIZE O FIO VERMELHO DO CONTROLE DE VELOCIDADE SÃO DOIS CABOS VERMELHOS COM FUNÇÕES DISTINTAS



**ATENÇÃO!** Quando não utilizar o controle de parede original, substitua também o capacitor pelo modelo descrito ao lado

127V	Capacitor 10,5uF x 250 VAC
220V	Capacitor 3uF x 400 VAC

# Certificado de Garantia

A TKS Iluminação assegura ao comprador do ventilador de teto VENTAX 10 garantia contada a partir da data de emissão da nota fiscal de venda por parte do revendedor, observando os detalhes a seguir:

1. A TKS Iluminação declara a garantia nula e sem efeito se for constatado qualquer dano provocado por acidente, queda ou inobservância das instruções contidas no manual de instalação do comprador;
2. Não serão abrangidas por esta garantia peças sujeitas ao desgaste natural (ex.: componentes eletrônicos, rolamentos, pintura, zincagem, vidros e pás), além dos aparelhos que apresentarem sinais de violação, utilização inadequada para funções às quais ele não foi projetado, ação de água ou qualquer tipo de umidade, poeira ou resíduos excessivos.
3. Aparelhos submetidos a reparos por técnicos não credenciados pela fábrica não terão garantia, que dentro do prazo de garantia necessitarem substituição ou conserto deverão ser enviados à empresa revendedora ou assistência técnica autorizada, que providenciará o transporte do mesmo para fábrica. Ao enviar, os aparelhos deverão estar devidamente embalados a fim de não danificá-los pois danos poderão ocorrer durante o transporte, excluindo-os da garantia.
4. É de responsabilidade exclusiva do consumidor comprovar que o aparelho a ser consertado ou substituído se encontra dentro do prazo de garantia, mediante a apresentação do "Certificado de Garantia" devidamente preenchido e acompanhado da nota fiscal de compra.
5. Fica claro que o atendimento em garantia dar-se-á com o produto sendo entregue pelo cliente no serviço autorizado TKS Iluminação. Chamados a domicílio, mesmo em garantia, poderão ter taxa de atendimento cobrado pelo serviço autorizado.
6. Em caso de não atendimento ao consumidor por parte da Empresa Revendedora, o mesmo deverá entrar em contato imediatamente com a nossa fábrica através de telefone ou e-mail, onde receberá instruções de como proceder.

## 7. Garantia de Componentes:

\*Motor: 12 meses

\*Pás: 6 meses

\*Partes plásticas: 12 meses

\*Chave de Parede e Capacitor: 6 meses

\*Partes metálicas pintadas: 12 meses

## CASO O VENTILADOR TENHA CONTROLE REMOTO NÃO ACOMPANHA CHAVE DE PAREDE

### *Possíveis falhas na instalação*

*\*Ao colocar a lâmpada verificar se a mesma não encostando no vidro - Obs: Pode causar ruído*

*\*Caso o vidro do seu ventilador seja fixado com parafuso fique atento, o aperto excessivo do mesmo pode quebra-lo*

*\*Ajuste bem as pás no motor evitando a sua movimentação*

Data da compra: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Nº Nota Fiscal: \_\_\_\_\_

### Carimbo do Revendedor:

[www.tksiluminacao.com.br](http://www.tksiluminacao.com.br)

e-mail: [sac@tksiluminacao.com.br](mailto:sac@tksiluminacao.com.br)

CNPJ: 30.228.132/0001-36

Indústria Brasileira

**SAC: (17) 3231-2288**