



SINCE

1886

Manual de Instalação e Operação dos Ventiladores de Teto Hunter





PARABÉNS!

O seu novo ventilador de teto Hunter é um complemento para sua casa ou escritório que irá lhe proporcionar conforto e ótimo desempenho por muitos anos. Este manual fornece instruções completas de instalação e operação de seu ventilador.

Temos muito orgulho do nosso trabalho. Estamos satisfeitos com a oportunidade de oferecer a você o melhor ventilador de teto disponível em qualquer lugar do mundo.

Antes de instalar seu ventilador, preencha as informações a seguir para seu registro e para assistência na garantia. Por favor consulte a caixa de papelão e a placa de identificação Hunter (localizada na parte superior externa da caixa do motor) para as informações adequadas.

Nome do Modelo _____

Catálogo No. _____

Número Serial _____

Data de Compra _____

Onde foi Comprado _____

Prenda aqui seu recibo
ou uma cópia de seu recibo



ÍNDICE

PARABÉNS!	3
INFORMAÇÕES IMPORTANTES	5
PASSO 1 - INICIANDO A INSTALAÇÃO	6
PASSO 2 - INSTALANDO A PLACA DE TETO	8
PASSO 3 - MONTANDO A UNIDADE DO MOTOR	9
PASSO 4 - MONTANDO O VENTILADOR	10
PASSO 5 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO VENTILADOR	12
PASSO 6 - MONTANDO A CANOPLA	14
PASSO 7 - MONTANDO AS PÁS DO VENTILADOR	15
PASSO 8 - PRENDENDO A UNIDADE DE CONTROLE	17
PASSO 9 - INSTALANDO AS LUMINÁRIAS	19
OPERANDO SEU VENTILADOR HUNTER	20
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	21

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

⚠ CUIDADOS

- Leia cuidadosamente todo o folheto antes de iniciar a instalação e guarde essas instruções.
- Para reduzir o risco de acidente pessoal, prenda o ventilador diretamente à estrutura de suporte da edificação de acordo com essas instruções, e use somente o material fornecido.

⚠ AVISOS

- Para evitar possíveis choques elétricos, antes de instalar seu ventilador interrompa o fornecimento de energia desconectando os disjuntores relativos à caixa de passagem e aos interruptores de parede associados. Caso você não consiga travar os disjuntores na

posição desligada, prenda firmemente e de modo destacado um aviso ou etiqueta no quadro geral.

- Este ventilador é adequado para locais úmidos quando instalado em um circuito de ramal protegido GFCI (Ground Fault Circuit Interrupters).

Toda instalação elétrica deve estar de acordo com os códigos elétricos nacionais e locais. Se você não estiver familiarizado com instalações elétricas procure a ajuda de um electricista qualificado.

- Para evitar o risco de acidentes pessoais, não dobre o sistema de fixação das pás quando da instalação, nivelamento ou limpeza do ventilador. Nunca coloque objetos estranhos entre as pás giratórias do ventilador.

- Para reduzir o risco de fogo, choque elétrico ou avaria do motor, não use neste ventilador controles de velocidade através de microprocessadores. Use somente controles de velocidade Hunter.

VOCÊ PRECISA DE AJUDA?

Para instalar um ventilador de teto certifique-se de poder fazer o seguinte:

- Localizar as vigas do teto ou outros apoios apropriados no teto.
- Perfurar orifícios para instalação de parafusos para madeira.
- Identificar e fazer a ligação de fios elétricos.
- Levantar 16 kg.

Caso você precise de ajuda para instalar o ventilador, o revendedor de ventiladores Hunter poderá encaminhá-lo a um instalador ou electricista credenciado.



PASSO 1 - INICIANDO A INSTALAÇÃO

REUNINDO AS FERRAMENTAS

Você precisará das seguintes ferramentas para instalar o ventilador:

- Furadeira elétrica com broca de 11/64 pol
- Chave de fenda padrão
- Chave de fenda tipo Phillips
- Chave inglesa ou alicate

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Aconselhamos utilizar acessórios opcionais Hunter, incluindo os controles de velocidade de parede ou remoto. Para instalar e usar os acessórios, siga as instruções que acompanham cada produto

Para um desempenho otimizado e silencioso de seu ventilador Hunter, use somente controles de velocidade Hunter.

PREPARANDO O LOCAL DO VENTILADOR

A localização de um ventilador de teto e como o ventilador é preso à estrutura da edificação são essenciais para uma

operação confiável, com eficiência máxima e economia de energia. Por esta razão, incluímos um folheto em separado - "Guia para Escolha e Preparação do Local para o Ventilador de Teto" - para ajudá-lo a selecionar a melhor localização de seu ventilador. O folheto também fornece informações para garantir que o suporte do seu ventilador e as ligações da caixa de passagem atendem aos códigos de segurança UL aprovados para ventiladores de teto.

As instruções desse manual de instalação pressupõem que você tenha utilizado o "Guia para Escolha e Preparação do Local do Ventilador de Teto" para buscar a melhor localização do ventilador e assegurar que o suporte do ventilador e as ligações da caixa de passagem estejam instalados adequadamente.

VERIFICANDO AS PEÇAS DO SEU VENTILADOR

Retire com cuidado seu ventilador da embalagem para evitar avarias às

peças do ventilador. Verifique possíveis avarias ao motor e às pás do ventilador durante o transporte. Caso uma das pás tenha sido danificada durante o transporte, devolva todas as pás para substituição.

Sugestão: Se for instalar mais de um ventilador, mantenha as pás de cada ventilador em separado para cada conjunto, como foram transportadas.

A embalagem inclui um diagrama separado de todos os parafusos e peças pequenas necessárias ao ventilador. Mantenha esse diagrama à mão para identificar as peças durante a instalação; o diagrama indica o passo no qual cada peça é usada.

Se qualquer peça estiver danificada ou faltando, entre em contato com o seu representante Hunter ou telefone para o Departamento de Peças da Hunter no número 901-248-2222.

MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

Este ventilador Hunter possui um sistema de montagem de 2 posições que oferece a máxima flexibilidade e grande facilidade de instalação. Você pode instalar o seu ventilador Hunter em um dos dois modos. Os passos a serem seguidos neste manual incluem instruções específicas para o método de montagem do ventilador de sua escolha. Para tetos de 2,50 m (8 pés) ou mais, a montagem padrão é recomendada.

Montagem Padrão (Figura 1a)

suspenso no teto através de uma haste de conexão (incluída), para tetos de 2,50 m (8 pés) ou mais. Para tetos superiores a 2,50 m, você também pode adquirir hastes de extensão Hunter. Todos os ventiladores Hunter utilizam hastes resistentes com 2 cm de diâmetro para assegurar estabilidade e desempenho sem trepidações.

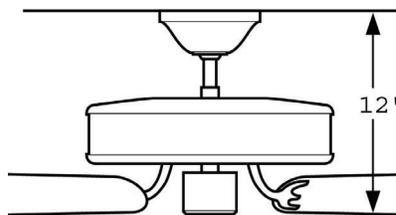


Figura 1a - Montagem Padrão

Montagem em Ângulo (Figura 1b)

suspenso em um teto arqueado ou angular.

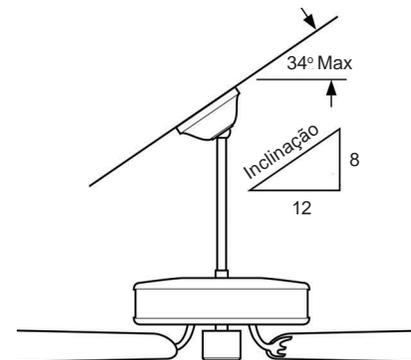


Figura 1b - Montagem Nivelada

PASSO 2 - INSTALANDO A PLACA DE TETO

1. Instale dois dos três parafusos nº10 de 32 X 3/8 pol. da canopla até a metade nos furos de montagem localizados na lateral da placa de teto.
2. Faça dois (2) furos de até 0,5 cm (11/64 pol.), com 5 cm de profundidade (2 pol.) e 6,5 cm (2-9/16 pol.) de distância do centro da viga. O suporte em U pode ser usado como modelo de furo.
3. Posicione o disco de acabamento de teto sobre a placa de teto de modo que os encaixes e as superfícies elevadas do acabamento do teto fiquem alinhadas com os encaixes e furos da placa de teto. Ver Figura 2a.
4. Passe a fiação principal da caixa de passagem através da abertura central do conjunto placa de teto/disco de acabamento.

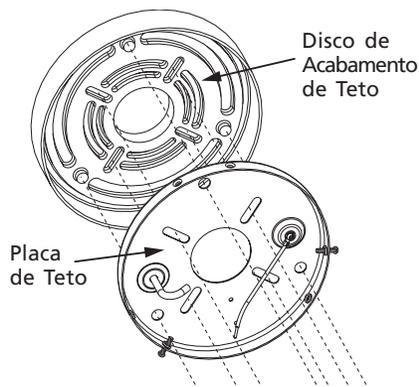


Figura 2a - Instalando o conjunto placa de teto e disco de acabamento de teto

5. Alinhe os furos presentes na placa de teto com os furos guia na viga de madeira. Nota: O disco de acabamento de teto deve estar nivelado ao teto.
6. Faça furos no disco de acabamento de teto usando o suporte em U para coincidir com

os furos que foram feitos no subpasso 2.

7. Usando os dois (2) parafusos do suporte em U, prenda o suporte em U, o conjunto calço de borracha/pino, a placa de teto e o disco de acabamento de teto à viga, como mostrado na Figura 2b. Não use lubrificante nas roscas dos parafusos.

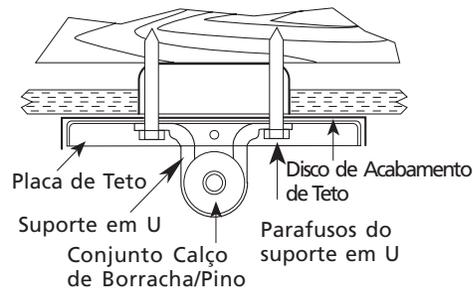


Figura 2b - Prendendo o Disco de Acabamento de Teto à Viga 2 x 4

PASSO 3 - MONTANDO A UNIDADE DO MOTOR

1. Ajuste a unidade superior do ventilador no adaptador para suporte do motor.

NOTA: Certifique-se que o anel adaptador esteja nivelado com o adaptador de suporte do motor.

2. Prenda a unidade superior do ventilador ao adaptador de suporte do motor com três parafusos de 1/2 pol. e arruelas de travamento, como mostrado na Figura 3a.

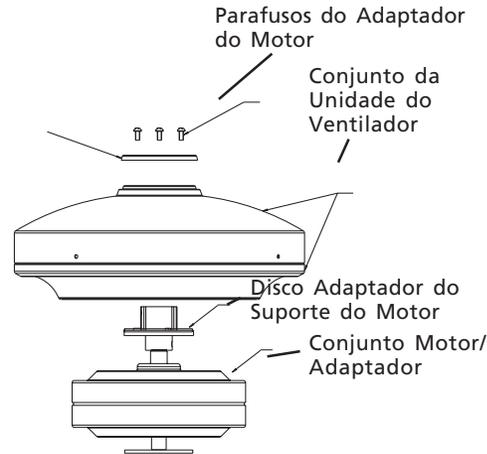


Figura 3 - Montando e Prendendo a Unidade ao Adaptador de Suporte do Motor

PASSO 4 - MONTANDO O VENTILADOR

1. Passe a fiação a partir do alto do motor através da haste e aparafuse a haste no ventilador até que fique apertada (pelo menos 4 voltas e 1/2).
2. Usando a chave Allen que acompanha o ventilador, aperte com firmeza o parafuso de fixação do adaptador do suporte do motor.
3. Coloque o anel de cobertura do adaptador sobre a cobertura do adaptador. Ver Figura 4a.
4. Passe a fiação a partir do alto do motor através do bocal da haste e do centro do conjunto de cobertura do adaptador conforme sub-passo 3.
5. Coloque o bocal da haste e o conjunto de cobertura do adaptador sobre a haste de modo que o adaptador do suporte do motor e as conexões da unidade fiquem cobertas.
6. Passe os fios através da canopla e do suplemento da canopla e deixe a canopla assentar sobre a aba do motor. Ver Figura 4b.
7. Mova o suplemento interno da canopla através da haste.
8. Passe os fios através do suporte de teto e aparafuse firmemente o suporte de teto na haste (pelo menos 3 voltas).
9. Usando um alicate, aperte o suporte de teto e a haste.
10. Usando a chave Allen utilizada no sub-passo 2, aperte com firmeza o parafuso de fixação no suporte de teto.

NOTA: Aperte os parafusos de fixação com mostrado na Figura 4b.

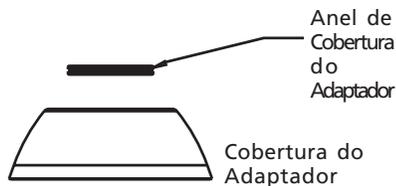


Figura 4a - Montando o Anel de Cobertura do Adaptador e a Cobertura do Adaptador

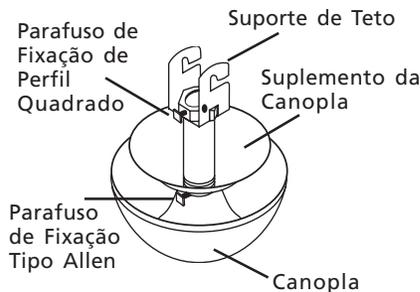


Figura 4b - Introduzindo a Haste através da Canopla e do Suplemento Interno da Canopla

NOTA: Certifique-se que o pino esteja centralizado no conjunto calço de borracha/pino. Ver Figuras 4c e 4d.

11. Levante o ventilador através da unidade do motor, prenda o suporte de teto sobre o pino no calço de borracha.

NOTA: Assegure-se de que ambas as extremidades do pino estejam na parte externa do suporte de teto. Ver Figura 4d.

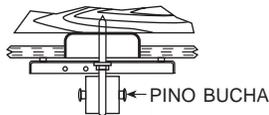


Figura 4c - Centralizando o Conjunto Bucha/Pino

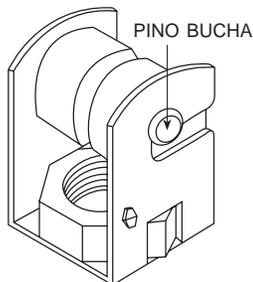


Figura 4d - Suporte de Teto

⚠ CUIDADO

O adaptador da haste possui um revestimento especial sobre a rosca. Não remova este revestimento; o revestimento evita que a haste seja desenroscada. Após a montagem, não remova a haste.

⚠ AVISO

O cumprimento dos passos acima relacionados de forma inadequada ou na ordem incorreta poderá ocasionar a queda do ventilador ou operação imprópria.



PASSO 5 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO VENTILADOR

AVISOS

- Para evitar possíveis choques elétricos, antes de instalar seu ventilador interrompa o fornecimento de energia desconectando os disjuntores relativos à caixa de passagem e aos interruptores de parede associados. Caso você não consiga travar os disjuntores na posição desligada, prenda firmemente e de modo destacado um aviso ou etiqueta no quadro geral.
- Este ventilador é adequado para locais úmidos quando instalado em um circuito de ramal protegido GFCI (Ground Fault Circuit Interrupters). Toda instalação elétrica deve estar de acordo com os códigos elétricos nacionais e locais. Se você não estiver familiarizado com instalações elétricas procure a ajuda de um electricista qualificado.

1. Conecte o fio terra ao parafuso terra verde na parte lateral do suporte de teto.
2. Você poderá usar um ou dois interruptores de parede para controlar separadamente o ventilador e/ou as luzes. Use a conexão 1 na página 13 para:
 - controlar a luz com um interruptor de parede e o ventilador com um cordão de puxar (um interruptor de parede é necessário)
 - controlar a luz com um cordão de puxar e o ventilador com um interruptor de parede (um interruptor de parede é necessário)
 - controlar a luz com um interruptor de parede e o ventilador com um outro interruptor (dois interruptores de parede são necessários)

Use a conexão 2 na página 13 se não houver fiação elétrica separada no interruptor de parede para a luminária.

Nota: Interruptores de parede não estão incluídos.

4. Conecte os fios como indicado na Figura 5a. Para conectar os fios, torça juntas as extremidades de metal. Coloque um prendedor de fio sobre a extensão do fio entrelaçado e torça no sentido horário até que fique bem preso como mostrado.

CUIDADO

Certifique-se que nenhum fio fique sem revestimento ou com rebarbas visíveis após concluir as conexões elétricas.

5. Separe os fios conectados colocando o fio verde e o fio branco em um dos lados da caixa de passagem e o fio preto e o fio preto e branco no outro lado da caixa de passagem.
6. Coloque as conexões voltadas para cima. Empurre cuidadosamente os fios para dentro da caixa de passagem.

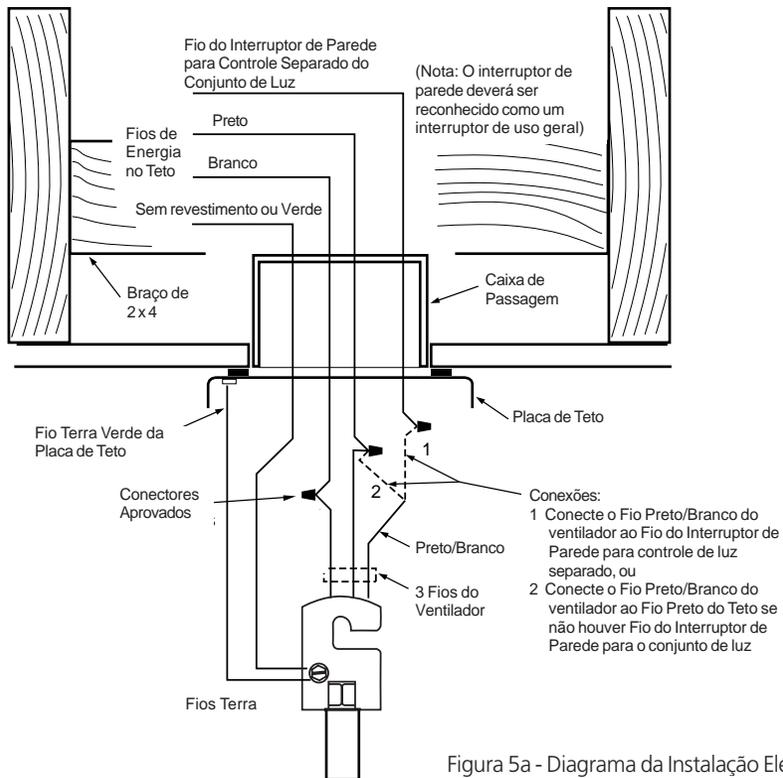


Figura 5a - Diagrama da Instalação Elétrica

PASSO 6 - MONTANDO A CANOPLA

1. Localize os dois parafusos da canopla colocados parcialmente conforme Passo 2, sub-passo 2.
2. Alinhe as aberturas de montagem da canopla com os parafusos de montagem sobre a placa de teto. Coloque a canopla e o suplemento da canopla no lugar de forma que o disco de acabamento de teto cubra a parte superior da canopla, como mostrado na Figure 6a. Gire a canopla até que ela se encaixe no lugar nos parafusos de montagem.
3. Instale e aperte o terceiro parafuso de montagem da canopla no furo restante levantando a borda da cobertura do disco de acabamento. Aperte os dois primeiros parafusos de montagem da canopla.

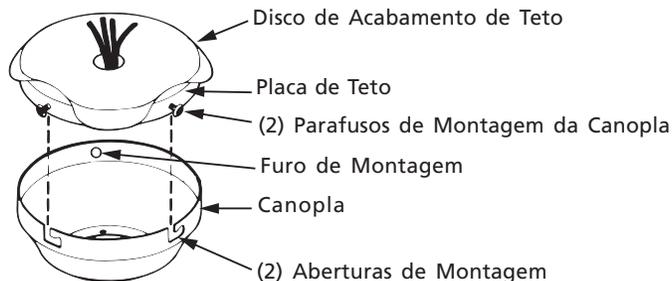


Figura 6a - Prendendo a Canopla à Placa de Teto

PASSO 7 - MONTANDO AS PÁS DO VENTILADOR

Os ventiladores Hunter utilizam diversos estilos de ferragens (suportes que prendem as pás ao ventilador).

1. Seu ventilador poderá ter anéis de acabamento para as pás. Se o seu ventilador possui anéis de acabamento, coloque-os manualmente nos furos como mostrado na Figura 7a.
2. Prenda cada pá à ferragem da pá usando os três parafusos de montagem das pás como

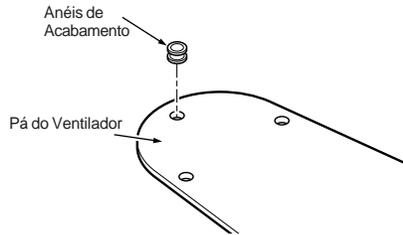


Figure 7a - Colocando um Anel de Acabamento na Pá do Ventilador

41461-12 12/20/2001

mostrado na Figura 7b. Alguns ventiladores apresentam um medalhão decorativo além da ferragem da pá. Coloque os parafusos de montagem nas ferragens das pás, através das pás e dentro do medalhão, com as pás comprimidas entre a ferragem das pás e o medalhão, como mostrado na Figura 7c.

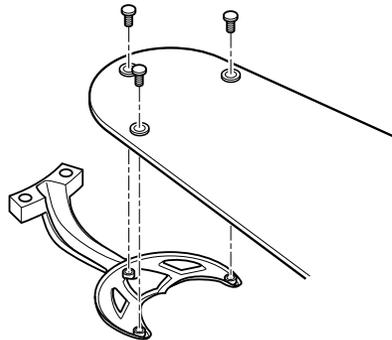


Figura 7b - Prendendo a Pá do ventilador à Ferragem da Pá

Se você usou anéis de acabamento, as pás poderão ter uma aparência ligeiramente solta depois que os parafusos forem colocados. Isto é normal.

3. Remova os parafusos de montagem das pás e os protetores de borracha do motor utilizados para o transporte.

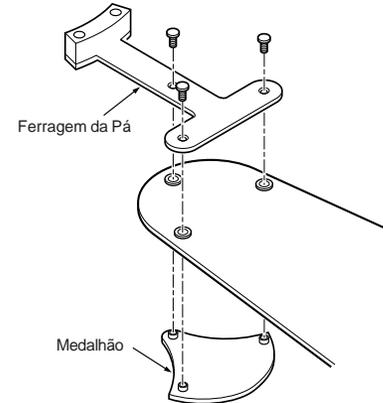


Figura 7c - Prendendo a Pá do ventilador à Ferragem da Pá usando Medalhão Decorativo



4. Para cada pá, coloque um parafuso de montagem da pá através da ferragem da pá como mostrado na Figura 7d e prenda levemente ao ventilador. Coloque o segundo parafuso de montagem da pá, em seguida aperte ambos os parafusos de montagem.

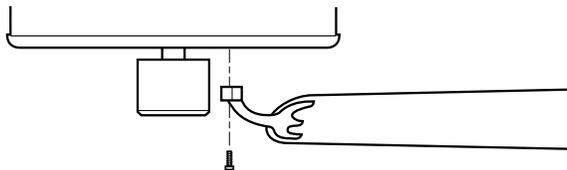


Figura 7d - Prendendo as Ferragens da Pá ao Eixo da Unidade do Ventilador

PASSO 8 - PRENDENDO A UNIDADE DE CONTROLE

PRENDENDO O CONJUNTO UNIDADE DE CONTROLE SUPERIOR E COBERTURA DA FERRAGEM DA PÁ

Consulte a Figura 8a.

1. A placa de montagem da unidade de controle e o conector de ligação superior vêm presos ao conjunto do motor.
2. Localize a cobertura da ferragem da pá, os dois encaixes da unidade de controle, a unidade de controle superior, o suporte da unidade de controle e os três Parafusos nº 6 de 32 x 3/4 pol.
3. Monte as peças como mostrado na Figura 8a. Alinhe perfeitamente os furos dos parafusos em todas as peças e encaixe os parafusos através dos furos.

4. Mova o conector de ligação superior para baixo através da abertura central da unidade de controle superior.

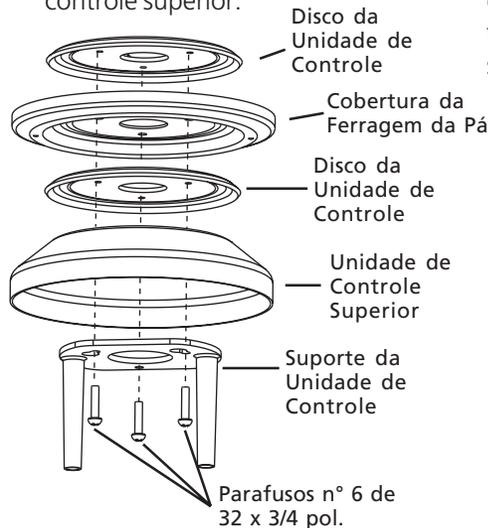


Figure 8a - Prendendo o Conjunto Unidade de Controle Superior e Cobertura da Ferragem da Pá

5. Finalmente instale os três parafusos nº 6 de 32 x 3/4 pol. na placa de montagem da unidade de controle. Certifique-se que todos os três parafusos estejam seguros. Consulte a Figura 8b.

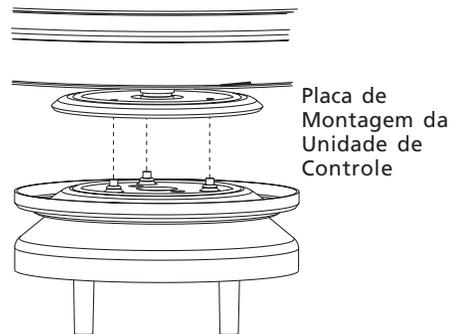


Figura 8b - Prendendo o Conjunto à Placa de Montagem da Unidade de Controle

PRENDENDO O CONJUNTO DA UNIDADE DE CONTROLE INFERIOR

Consulte a Figura 8c para os passos a seguir.

1. Localize os dois parafusos da unidade n° 6 de 32 X 3/8 pol.

NOTA: Dependendo do modelo do seu ventilador, esses parafusos podem estar instalados nas ranhuras do suporte da unidade de controle, ou podem estar presentes na embalagem das peças.

2. Encaixe o conector de ligação superior ao conector de ligação inferior do conjunto da unidade de controle inferior.
3. Instale e aperte os dois parafusos nas ranhuras do suporte da unidade de controle. Não aperte demais os parafusos.

4. Localize e instale a cobertura da unidade de controle e conecte o botão ao conjunto da unidade inferior de controle.

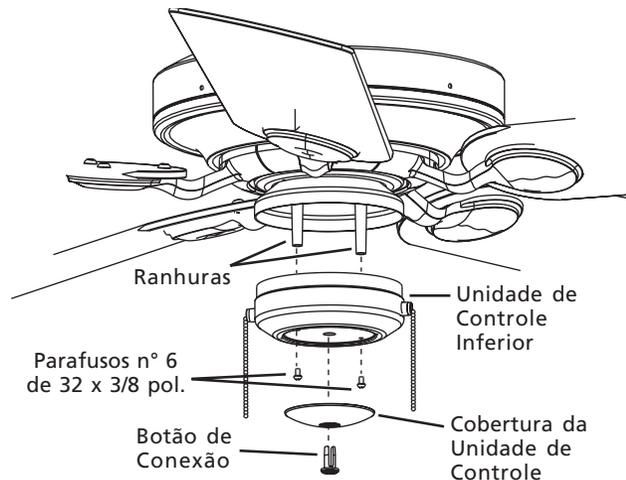


Figura 8c - Prendendo o Conjunto da Unidade Inferior de Controle



PASSO 9 - INSTALANDO AS LUMINÁRIAS

O seu ventilador Hunter foi projetado para aceitar conjuntos de luminárias. Se você desejar instalar um conjunto de luminárias neste ventilador Hunter, você deverá adquirir um conjunto de luminárias em separado no local onde adquiriu o ventilador ou em qualquer outro distribuidor Hunter.

NOTA: Utilize somente os conjuntos de luminárias relacionados para uso em Locais Úmidos.



OPERANDO SEU VENTILADOR HUNTER

1. Ligue a energia elétrica ao ventilador.
2. Existem dois cordões de controle neste ventilador; um para operação do ventilador e outro para reverter a direção do ventilador.

NOTA: Use as seguintes orientações para operar todos os controles de cordões.

- Puxe o cordão lentamente para alterar as opções de ajuste.
- Libere lentamente para evitar que os cordões se enrosquem nas pás.
- O cordão utiliza um conector de interrupção que se separa caso o cordão se desprenda. Se isso acontecer, simplesmente recolque o cordão no conector.

3. O cordão de controle ajusta a energia do ventilador. O cordão possui quatro ajustes seqüenciais: Alto, Médio, Baixo e Desligado.

4. Os ventiladores de teto funcionam melhor quando impulsionam o ar para baixo (rotação das pás no sentido anti-horário) em temperaturas quentes para refrescar o cômodo com uma brisa direta.

No inverno, quando dirigimos o ar do ventilador para cima (rotação das pás no sentido horário) será feita a distribuição do ar mais quente depositado no teto em volta da sala sem causar um vento muito forte.

Para mudar a direção do fluxo de ar, desligue o ventilador e deixe

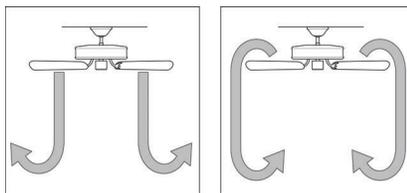


Figura 10a - Padrões do Fluxo de Ar

que ele pare completamente. Puxe o cordão do controle de reversão para a próxima posição como mostrado na Figura 10b. Religue o ventilador.

5. Se o seu ventilador trepidar durante a operação, use o conjunto de equilíbrio fornecido e as instruções para equilibrar o ventilador.

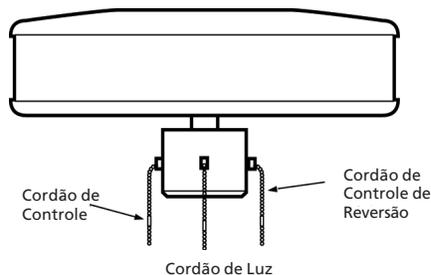


Figura 10b - Cordão de Controle, Cordão de Luz e Controle de Reversão

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA

Nada acontece; o ventilador não se move.

CAUSA PROVÁVEL

1. Energia desligada, fusível queimado ou disjuntor de circuito desligado.
2. Ligações de fios soltas ou ligações incorretas.
3. Controle de reversão do motor não acionado.
4. Ajuste do cordão de controle não está na posição "on" (lig).

SOLUÇÃO

1. Ligue a energia, substitua o fusível ou destrave o disjuntor.
- 2a. Canopla frouxa, verifique todos as conexões de acordo com o PASSO 5 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO VENTILADOR (desligue a energia antes da verificação).
- 2b. Verifique a conexão de encaixe na unidade de controle de acordo com o PASSO 8 - PRENDENDO A UNIDADE DE CONTROLE
3. Puxe o cordão de controle.
4. Puxe o cordão de controle.

Operação com ruído.

1. Suportes das pás aparafusados sem firmeza à unidade do motor.
2. Pá aparafusada sem firmeza à ferragem da pá.
3. Pá quebrada.

1. Aperte completamente os parafusos.
2. Aperte completamente os parafusos.
3. Substitua todas as pás.



PROBLEMA

Operação com ruído (continuação).

CAUSA PROVÁVEL

4. Utilização de controle de velocidade não aprovado.
5. A unidade de controle está frouxa.

SOLUÇÃO

4. Troque para um controle de velocidade aprovado.
 5. Verifique e aperte os parafusos da placa de montagem da unidade superior de controle e da unidade inferior de controle.
-

Trepidação excessiva.

Nota: Quando alternar de velocidade média para baixa, você pode notar alguma trepidação no ventilador. Quando o ventilador se estabilizar na velocidade baixa a trepidação irá desaparecer.

1. Pás sem equilíbrio.
2. Pás ou ferragens das pás soltas.
3. O ventilador não está bem preso à unidade do motor.

1. Use o conjunto de equilíbrio que acompanha o ventilador.
2. Aperte todos os parafusos.
3. Desligue a energia, segure o ventilador cuidadosamente, solte a canopla e prenda corretamente.

Se você tentou essas resoluções de problemas e ainda assim os problemas continuaram, telefone para 901-248-2222 ou visite nosso site na Internet no endereço://www.hunterfan.com.