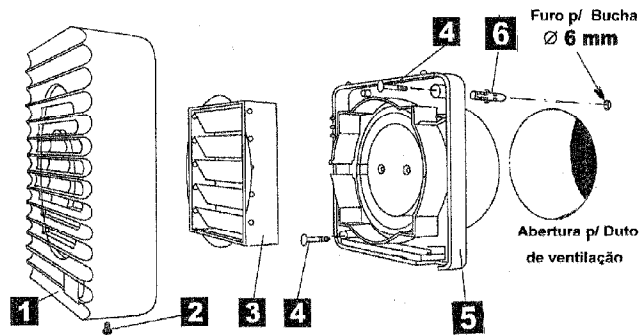


ILUSTRAÇÃO DE MONTAGEM E CONEXÃO ELÉTRICA



- Nº 1 – PAINEL FRONTAL (GRADE AMBIENTE INTERNO)
Nº 2 – PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO PAINEL FRONTAL
Nº 3 – GRELHA AUTOFECHANTE (VALVULA ANTI-RETORNO) *
Nº 4 – PARAFUSOS DE FIXAÇÃO À PAREDE
Nº 5 – CORPO DO CONJUNTO MOTOR-VENTOINHA
Nº 6 – BUCHAS DE FIXAÇÃO (PARA FURO Ø 6 mm)

BORNES DE LIGAÇÃO ELÉTRICA:

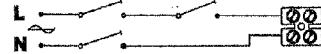
L – TERMINAL “LINHA”

N – TERMINAL “NEUTRO”

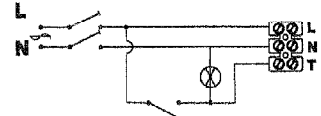
O APARELHO É ACIONADO DIRETAMENTE ATRAVÉS DE UM INTERRUPTOR (ILUSTRAÇÃO “LIGAÇÃO DIRETA”)

(*) ITEM OPCIONAL, ADQUIRIDO A PARTE.

LIGAÇÃO DIRETA



INTERRUPTOR DE LUZ



MANUTENÇÃO E LIMPEZA

- § ANTES DE PROCEDER QUALQUER OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO OU LIMPEZA DO APARELHO, DESCONECTE-O DA REDE ELÉTRICA OU DESLIGUE O DISJUNTOR OU INTERRUPTOR DE SEGURANÇA ESPECÍFICO CORRRESPONDENTE.
- § PARA UMA LIMPEZA EXTERNA DO APARELHO DESMONTA A GRADE OU PAINEL FRONTAL. ESTA PEÇA PODE SER LIMPA COM UM DETERGENTE NEUTRO OU SIMPLEMENTE COM ÁGUA.
- § A LIMPEZA DO CONJUNTO MOTOR-VENTOINHA DEVE SER REALIZADA EXCLUSIVAMENTE A SECO, UTILIZANDO-SE UM PINCEL OU UM PANO MACIO.
- § DURANTE A OPERAÇÃO DE LIMPEZA, CERTIFIQUE-SE DE QUE NENHUM TIPO DE SUBSTANCIA LIQUIDA OU SOLVENTE ENTREM EM CONTATO COM O CONJUNTO MOTOR-VENTOINHA. SE ISTO OCORRER, MESMO QUE INADVERTIDAMENTE, CONTATE O PESSOAL QUALIFICADO, ANTES DA RE-MONTAGEM DO APARELHO.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. O APARELHO NÃO FUNCIONA?
CERTIFIQUE-SE DE QUE O APARELHO ESTEJA DEVIDAMENTE CONECTADO A REDE ELETRICA, E QUE HAJA CONDUÇÃO DE ENERGIA ELETRICA AO MOTOR DA VENTOINHA.
2. A VENTOINHA NÃO GIRA?
CERTIFIQUE-SE DE QUE A HELICE ESTEJA DESBLOQUEADA E MOVIMENTA-SE LIVREMENTE.
3. EM QUALQUER OUTRO CASO DE FALHA OU ANOMALIA DO APARELHO, PROCURE O PESSOAL PROFISSIONALMENTE QUALIFICADO.

TERMO DE GARANTIA TÉCNICA



MULTI VAC

A MULTISTAR INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA. garante o funcionamento do equipamento fornecido, coberto por esta Garantia, por um período de 24 meses a contar da data de expedição destacada em Nota Fiscal. A MULTISTAR concorda em reparar ou substituir, sem ônus para o Cliente, e durante período de vigência desta Garantia, todas as peças e componentes que apresentarem defeitos comprovadamente de ordem técnica (oriundos de projeto ou fabricação), respeitadas as norma de instalação.

Não estarão cobertos pela Garantia:

- Defeitos originados por acidentes e/ou incidentes ocorridos por quedas, forte impacto ou transporte do equipamento;
- Instalação inadequada ou fora das normas de instalação;
- Desgaste ou queima do motor pelo mau uso, tais como, por exemplo:
 - Ligação em voltagem diferente da especificada no aparelho,
 - Utilização em regime contínuo, por período de tempo maior que 6 horas diárias (para o qual o aparelho foi projetado),
 - Utilização em ambientes com temperaturas acima de 45 °C (104 °F),
 - Utilização em ambientes com agentes químicos corrosivos.

A presente Garantia perderá sua validade e efeito se:

- O equipamento for reparado ou alterado, em qualquer de suas partes, em local que não a Multistar, ou Representante por ela autorizado e segundo os procedimentos por ela aprovados,
- O equipamento for submetido à limpeza ou manutenção impróprias ou inadequadas,
- Houver evidências de negligência ou uso indevido,
- O equipamento for danificado por uso de corrente elétrica excessiva ou tensão elétrica fora da faixa de trabalho especificada,
- Tiver seu número de série original alterado, rasurado ou removido.

Esta Garantia é de Balcão e, portanto, para que o produto seja reparado ou substituído é necessário o envio do aparelho, acompanhado de sua respectiva Nota Fiscal, à Multistar ou seu Representante Autorizado.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

EXAUSTOR AXIAL MODELO “MURO”



ANTES DE INSTALAR OU UTILIZAR QUALQUER DESTES APARELHOS É RECOMENDADO LER ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR. O FABRICANTE DO APARELHO EXIME-SE DE TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE POR EVENTUAIS DANOS CAUSADOS A PESSOAS OU BENS OCASIONADOS PELA INSTALAÇÃO E USO INCORRETOS OU INDEVIDOS, CONTRARIANDO AS ADVERTENCIAS E PRECAUÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL.

“ESTE APARELHO NÃO SE DESTINA À UTILIZAÇÃO POR PESSOAS (INCLUSIVE CRIANÇAS) COM CAPACIDADES FÍSICAS, SENSORIAIS OU MENTAIS REDUZIDAS, OU POR PESSOAS COM FALTA DE EXPERIÊNCIA E CONHECIMENTO, A MENOS QUE TENHAM RECEBIDO INSTRUÇÕES REFERENTES À UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO APARELHO, OU ESTEJAM SOB A SUPERVISÃO DE UMA PESSOA RESPONSÁVEL PELA SUA SEGURANÇA. RECOMENDA-SE TAMBEM QUE AS CRIANÇAS SEJAM VIGIADAS, PARA ASSEGURAR QUE ELAS NÃO ESTEJAM BRINCANDO COM O APARELHO.”

PRECAUÇÕES GERAIS

- § ESTE MANUAL EXPLICA COMO PROCEDER PARA UMA INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETAS DO APARELHO. OBSERVAR ESTAS INSTRUÇÕES, SIGNIFICA GARANTIR SUA DURABILIDADE E SEGURANÇA ELETRICA.
- § NÃO UTILIZAR ESTE APARELHO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA A QUAL FOI ORIGINALMENTE PROJETADO, E AQUI ILUSTRADO.
- § DEPOIS DE REMOVER O APARELHO DE SUA EMBALAGEM ORIGINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE NÃO SE ENCONTRA DANIFICADO. SE EXISTIR QUALQUER DUVIDA OU SINAIS DE ANOMALIA CONTATE IMEDIATAMENTE O PESSOAL QUALIFICADO (REVENDEDOR AUTORIZADO, SERVIÇO DE ASSISTENCIA TÉCNICA OU FABRICANTE).
- § SE A FIAÇÃO INTERNA DE CONEXÃO ELETRICA ESTIVER DANIFICADA, ESTA DEVE SER SUBSTITUIDA PELO FABRICANTE OU AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFIADA, A FIM DE EVITAR RISCOS E CHOQUES.
- § NÃO DEIXAR COMPONENTES DA EMBALAGEM AO ALCANÇE DE CRIANÇAS OU PESSOAS INCAPACITADAS.
- § SE O PRODUTO CAIR OU RECEBER ACIDENTALMENTE UM FORTE IMPACTO, CONTATE IMEDIATAMENTE O PESSOAL PROFISSIONALMENTE QUALIFICADO (REVENDEDOR AUTORIZADO, SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA OU FABRICANTE), PARA VERIFICAR SE O APARELHO PODERÁ FUNCIONAR CORRETAMENTE.
- § NO USO DE QUALQUER APARELHO ELETRICO, DEVEM-SE OBSERVAR AS SEGUINTESS REGRAS BÁSICAS:
- § NÃO TOCAR NO APARELHO COM PARTES DO CORPO (PÉS E MÃOS) MOLHADAS OU ÚMIDAS.
 - § NÃO PERMITIR QUE O APARELHO SEJA OPERADO POR CRIANÇAS OU PESSOAS INCAPACITADAS.
- § CONECTAR O APARELHO A TOMADA OU REDE DE ENERGIA ELETRICA APENAS E UNICAMENTE SE:
- a) A VOLTAGEM (V), AMPERAGEM (A) E A FREQUENCIA (Hz) CORRESPONDEM, OU SÃO COMPATIVES, COM AQUELAS IDENTIFICADAS NO PROPRIO APARELHO.
 - b) A CAPACIDADE OU POTENCIA DA REDE OU CIRCUITO ELETRICO DISPONIVEL SÃO SUFICIENTEMENTE COMPATIVES COM A OPERAÇÃO DO APARELHO EM SUA POTENCIA MAXIMA (W).
 - c) EM CASOS CONTRARIOS OU DUVIDAS, CONTATE PESSOAL PROFISSIONALMENTE QUALIFICADO.
- § É ACONSELHAVEL QUE O APARELHO SEJA DESLIGADO QUANDO NÃO ESTIVER EM USO.
- § ESTE APARELHO NÃO É PROJETADO, NEM DESTINADO, PARA OPERAÇÃO EM REGIME CONTINUO E ININTERRUPTO (OBSERVE NAS ESPECIFICAÇÕES SEGUINTESS A LIMITAÇÃO DE TEMPO DE OPERAÇÃO DIARIA RECOMENDADA).
- § ANTES DE PROCEDER COM QUALQUER MANUTENÇÃO OU LIMPEZA DESLIGUE O APARELHO DESCONECTANDO-O DA REDE ELETRICA.
- § SE OCORRER UMA FALHA, MAU FUNCIONAMENTO OU ANOMALIA DE QUALQUER NATUREZA, DESLIGUE E DESCONECTE O APARELHO DA REDE ELETRICA, E ENTÃO CONTATE IMEDIATAMENTE O PESSOAL QUALIFICADO.

- § EXIJA SEMPRE PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS AO EFETUAR-SE QUALQUER CONserto NO APARELHO.
- § CASO O APARELHO PRECISAR SER REMOVIDO OU DESMONTADO, DESLIGAR PRIMEIRAMENTE O DISJUNTOR DA REDE ELETRICA E POSTERIORMENTE DESCONECTAR O APARELHO DA REDE. COLOCAR O APARELHO EM LOCAL SEGURO FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS OU PESSOAS INCAPACITADAS.
- § O SISTEMA ELETRICO A QUE O APARELHO ESTIVER LIGADO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, REFERENTES AOS SISTEMAS ELETRICOS RELATIVOS À APLICAÇÃO DESTES APARELHOS.

PRECAUÇÕES ESPECÍFICAS

- § O APARELHO É FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS "IEC" (INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION) VIGENTES, APLICAVEIS A EQUIPAMENTOS ELETRICOS, APARELHOS ELETRODOMESTICOS, VENTILADORES E SIMILARES.
- § NÃO UTILIZAR ESTE APARELHO EM AMBIENTES COM TEMPERATURA SUPERIOR A 45 °C (104 °F).
- § NÃO PERMITIR A EXPOSIÇÃO DIRETA DO APARELHO A AGENTES ATMOSFÉRICOS (CHUVA, SOL, NEVE, ETC).
- § AS POSSÍVEIS APLICAÇÕES DE USO DO APARELHO ESTÃO INDICADAS NAS ILUSTRAÇÕES DESTES MANUAIS.
- § EMBORA O APARELHO POSSUA UM GRAU DE PROTEÇÃO SATISFATÓRIO CONTRA ENTRADA DE AGUA, NÃO SUBMERGIR OU EXPOR DIRETAMENTE ESTE APARELHO, OU SUAS PARTES, À AGUA OU SUBSTANCIAS LÍQUIDAS, SALVO SE INDICADAS POR OCASIÃO DE LIMPEZA OU MANUTENÇÃO.
- § AO LIMPAR OU EFETUAR MANUTENÇÃO PERIÓDICA DO APARELHO, VERIFICAR SEU ESTADO GERAL.
- § PARA EVITAR O PERIGO DE INCENDIO, NÃO UTILIZAR O APARELHO NA PRESENÇA OU PROXIMO DE GASES, SUBSTÂNCIAS OU VAPORES INFLAMÁVEIS E VOLÁTEIS, TAIS COMO SOLVENTES, ALCOOL, GASOLINA, INSETICIDAS, ACETONAS, QUEROSENE, ETC.
- § O AR, OS GASES OU VAPORES A SEREM EXTRAÍDOS DO AMBIENTE DEVEM SER LIMPOS E ISENTOS DE FULIGEM, PARTÍCULAS GORDUROSAS, OLEOSAS OU LUBRIFICANTES, AGENTES QUIMICOS CORROSIVOS, MISTURAS INFLAMÁVEIS OU EXPLOSIVOS. PARA USO COM ESTE TIPO DE SUBSTANCIAS, POR FAVOR, CONTATE SEU REVENDEDOR OU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA RECOMENDAÇÕES ESPECIFICAS DE APARELHO.
- § RECOMENDA-SE QUE A INSTALAÇÃO DESTES APARELHOS SEJA REALIZADA APENAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS AUTORIZADOS.
- § ESTE APARELHO DEVERÁ SER CONECTADO A REDE ELETRICA MEDIANTE UM INTERRUPTOR BIPOLAR COM ABERTURA MINIMA (DISTANCIA ENTRE CONTATOS) SUPERIOR A 3,0 mm.
- § PARA ASSEGURAR O ÓTIMO FUNCIONAMENTO DO APARELHO, NÃO BLOQUEAR OU OBSTRUIR AS ENTRADAS E SAIDAS DO FLUXO DE AR, NEM DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO ACOPLADOS.
- § PARA UM MELHOR DESEMPENHO DESTES APARELHOS, INSTALE-O A UMA ALTURA COM DISTANCIA DE PELO MENOS 2,30 m DO PISO (EXAUSTORES MODELOS LINHA "MURO").
- § PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO APARELHO É IMPRESCINDIVEL QUE O LOCAL ONDE FOR INSTALADO SEJA ADEQUADAMENTE VENTILADO OU QUE POSSIBILITE A ENTRADA DE AR NO AMBIENTE.
- § SE ESTE APARELHO FOR INSTALADO NUM MESMO AMBIENTE ONDE HAJA UM DISPOSITIVO, INSTRUMENTO, UTENSILIO OU OUTRO EQUIPAMENTO ALIMENTADO POR QUEIMA DE QUALQUER COMBUSTIVEL, CERTIFICAR-SE DE QUE HAJA ENTRADA E REPOSIÇÃO DE AR NO AMBIENTE, ADEQUADA E EM VOLUME SUFICIENTE PARA O FUNCIONAMENTO DE AMBOS OS EQUIPAMENTOS.
- § PARA EVITAR O REFLUXO DE GASES PARA DENTRO DO AMBIENTE DE INSTALAÇÃO, O APARELHO NÃO DEVE SER INSTALADO PROXIMO A BUTIJOES E CILINDROS DE GAS, FORNOS, ESTUFAS, FOGÕES, AQUECEDORES OU QUALQUER OUTRO APARELHO A GÁS OU DE CHAMA LIVRE.
- § O APARELHO NÃO DEVE DESCARREGAR, DISSIPAR OU MESMO EXTRAIR AR PROVENIENTE DE DUTOS DESTINADOS A EVACUAR VAPORES E GASES ORIUNDOS DA COMBUSTÃO DE FORNOS, CALDEIRAS, ESTUFAS, FOGÕES, AQUECEDORES, E OUTROS EQUIPAMENTOS SIMILARES.
- § ESTE APARELHO DEVE DISPOR DE UM DUTO INDIVIDUAL (PARA SEU USO EXCLUSIVO), OU DESCARREGAR O AR DIRETAMENTE PARA O MEIO EXTERNO.
- § SE ADEQUADAMENTE INSTALADO COM ACOPLAGEM DE DUTOS, COMO INDICADO A SEGUIR, ESTE APARELHO OFERECERÁ UM NIVEL SATISFATÓRIO DE PROTEÇÃO AOS USUARIOS CONTRA ACESSO A PARTES MÓVEIS/GIRATÓRIAS QUANDO EM FUNCIONAMENTO.

EXAUSTOR AXIAL MODELO "MURO"

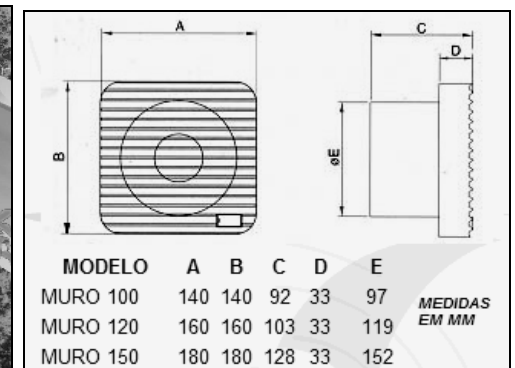
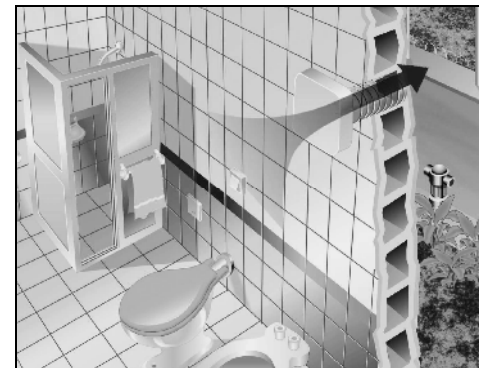
Com design moderno e elegante, é especialmente indicado para banheiros e lavabos, e pode ser instalado tanto embutido na parede como no teto, conectado a uma pequena extensão de duto. Possui motor de indução, e estrutura em plástico ABS de alta resistência, podendo vir com válvula anti-retorno incorporada (itens opcionais).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	VAZÃO DE AR (m³/h)	PRESSÃO (Pa)	NIVEL DE RUÍDO (dBA)	POTÊNCIA (W)	ROTAÇÃO MOTOR (rpm)	PESO (kg)	AREA DO AMBIENTE	VOLTAGEM DISPONIVEL (V) *
Muro 100	max. 96	max. 48	41	12	3.000	0,48	até 5 m²	117 ou 220
Muro 120	max. 168	max. 32	44	22	2.560	0,65	até 9 m²	117 ou 220
Muro 150A	max. 242	max. 66	46	20	2.600	0,73	até 13 m²	117 ou 220
Muro 150B	max. 340	max. 104	51	25	2.820	0,96	até 18 m²	117 ou 220

IMPORTANTE: A Voltagem específica deste aparelho está indicada na embalagem e identificada no próprio aparelho.
REQUISITOS DA NORMA IEC: Classificação: "T" (Clima Tropical) – Grau de Proteção contra penetração de pó e água: IP 44

EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO E DIMENSÕES GERAIS



IMPORTANTE: Observe as dimensões do aparelho e sua correta posição de fixação, em relação ao espaço disponibilizado

MÉTODO DE INSTALAÇÃO E MODO DE FUNCIONAMENTO

- § PARA A INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESTES APARELHOS SIGA CORRETAMENTE AS INSTRUÇÕES ILUSTRADAS NESTE MANUAL.
- § ESTE APARELHO OPERA COM UMA HÉLICE AXIAL (ASPIRADOR HELICOIDAL) E POR ISSO DEVE SER INSTALADO COM AS ABERTURAS DE ENTRADA E SAIDA LIVRES E DESOBSTRUÍDAS.
- § É NECESSARIO ACOPLAR UMA GRADE DE PROTEÇÃO (GRELHA AUTOFECHANTE) NA ABERTURA DE SAIDA (AMBIENTE EXTERNO), A QUAL NÃO DEVE SER REMOVIDA EM UTILIZAÇÃO NORMAL, A FIM DE ATUAR COMO UMA VALVULA ANTI-RETORNO. A MALHA DAS GRADES DE PROTEÇÃO OU VENEZIANAS DEVEM TER UMA TRAMA COM ESPAÇAMENTO NÃO SUPERIOR A 10 mm.
- § NO EXAUSTOR MODELO "MURO" A GRADE FRONTAL (DO AMBIENTE INTERNO), QUE ACOMPANHA O APARELHO, TEM A FUNÇÃO TANTO DECORATIVA QUANTO DE PROTEÇÃO AO USUARIO, E DEVE SER FIRMEMENTE PARAFUSADA AO SUPORTE.
- § VEJA NAS ILUSTRAÇÕES ALGUNS EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO DO APARELHO E TAMBEM ALTERNATIVAS DE INSTALAÇÃO, EMBUTIDA TANTO NA PAREDE COMO NO FORRO OU TETO, BEM COMO A DISPOSIÇÃO E ARRANJO DO DUTO DE VENTILAÇÃO RECOMENDADO.
- § OBSERVAR QUE O APARELHO DEVE SER ALIMENTADO DIRETAMENTE POR MEIO DE UMA PEQUENA EXTENSÃO DE DUTO FLEXIVEL LISO OU CORRUGADO, DE "SHAFT", OU TUBO SIMILAR, COM UM DIAMETRO INTERNO COMPATIVEL COM O DIAMETRO EXTERNO DO BOCAL (ABERTURA) DO APARELHO. EMBORA EMBUTIDO, ESTA PROTEÇÃO EXTRA CONTRA ACESSO ÀS "PARTES VIVAS" DO APARELHO EVITA QUALQUER CONTATO DAS PESSOAS COM A VENTONHA DO APARELHO.
- § AS DIMENSÕES EXTERNAS DO APARELHO E SUAS PARTES PRINCIPAIS, ESPECIFICADAS NA TABELA ACIMA, DEVEM SERVIR DE REFERENCIA PARA O CORRETO POSICIONAMENTO E DIMENSIONAMENTO DO ESPAÇO DESTINADO A SUA INSTALAÇÃO E DE SEU DUTO DE VENTILAÇÃO. OBSERVAR A DIMENSÃO MINIMA DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO (DIAMETRO "E" DA TABELA).