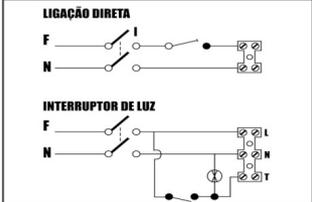
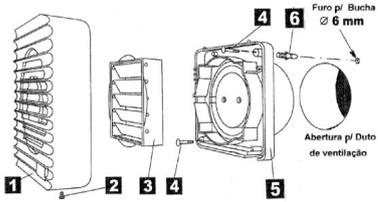


ILUSTRAÇÃO DE MONTAGEM E DA CONEXÃO ELÉTRICA (PARA VERSÃO 127 V)



- 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:**  
**F** - TERMINAL "FASE"    **N** - TERMINAL "NEUTRO"  
 O APARELHO É ACIONADO DIRETAMENTE ATRAVÉS DE UM INTERRUPTOR (ILUSTRAÇÃO LIGAÇÃO DIRETA) SOB A PROTEÇÃO DE UM DISJUNTOR INCORPORADO À FIAÇÃO FIXA DA INSTALAÇÃO.  
 (\*) A PEÇA Nº 3 É UM ITEM OPCIONAL, ADQUIRIDO A PARTE.



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 ADVERTÊNCIAS 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 TAMBÉM QUE AS CRIANÇAS SEJAM VIGIADAS, PARA ASSEGURAR QUE ELAS NÃO ESTEJAM BRINCANDO COM O APARELHO."**

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

- ANTES DE PROCEDER QUALQUER OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO OU LIMPEZA DO APARELHO, DESCONECTE-O DA REDE ELÉTRICA OU DESLIGUE O DISJUNTOR OU O INTERRUPTOR DE SEGURANÇA ESPECÍFICO CORRESPONDENTE.
- 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 SUBSTÂNCIA LÍQUIDA 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.

TERMO DE GARANTIA TÉCNICA

A MULTISTAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. (CNPJ 03.287.370/0001-40) 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 o período de vigência desta Garantia, todas as peças e componentes que apresentarem defeitos comprovadamente de ordem técnica (oriundos de projeto ou fabricação), respeitadas as normas de instalação. Não estão cobertos pela Garantia:

- Defeito 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 um período 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.

WWW.MULTIVAC.COM.BR – E-mail: vendas@multivac.com.br - Tel.: +55 11 3835-6600 - São Paulo – SP

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 ELÉTRICA.
- 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 DÚVIDA OU SINAIS DE ANOMALIA CONTATE IMEDIATAMENTE O PESSOAL QUALIFICADO (REVENDEDOR AUTORIZADO, SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA OU FABRICANTE).
- SE A FIAÇÃO INTERNA DE CONEXÃO ELÉTRICA ESTIVER DANIFICADA, ESTA DEVE SER SUBSTITUÍDA PELO FABRICANTE OU AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS E CHOQUES.
- NÃO DEIXAR COMPONENTES DA EMBALAGEM AO ALCANCE DE CRIANÇAS OU PESSOAS INCAPACITADAS.
- SE O PRODUTO CAIR OU RECEBER ACIDENTALMENTE UM FORTE IMPACTO, CONTATE IMEDIATAMENTE O PESSOAL PROFISSIONAL QUALIFICADO (REVENDEDOR AUTORIZADO, SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA OU FABRICANTE), PARA VERIFICAR SE O APARELHO PODERÁ FUNCIONAR CORRETAMENTE.
- NO USO DE QUALQUER APARELHO ELÉTRICO, 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 ELÉTRICA APENAS E ÚNICAMENTE SE:
  - a) A VOLTAGEM (V), AMPERAGEM (A) E A FREQUÊNCIA (Hz) DA REDE CORRESPONDEM, OU SÃO COMPATÍVEIS, COM AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO APARELHO.
  - b) A CAPACIDADE OU POTÊNCIA DA REDE OU CIRCUITO ELÉTRICO DISPONÍVEL SÃO SUFICIENTEMENTE COMPATÍVEIS COM A OPERAÇÃO DO APARELHO EM SUA POTÊNCIA MÁXIMA (W).
  - c) EM CASOS CONTRÁRIOS OU DÚVIDAS, CONTATE PESSOAL PROFISSIONALMENTE QUALIFICADO.
- É ACONSELHÁVEL QUE O APARELHO SEJA DESLIGADO QUANDO NÃO ESTIVER EM UTILIZAÇÃO.
- ESTE APARELHO NÃO É PROJETADO, NEM DESTINADO, PARA OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO E ININTERRUPTO (OBSERVE NAS ESPECIFICAÇÕES SEGUINTESS A LIMITAÇÃO DE TEMPO DE OPERAÇÃO DIÁRIA RECOMENDADA).

- SE OCORRER UMA FALHA, MAU FUNCIONAMENTO OU ANOMALIA DE QUALQUER NATUREZA DESLIGUE E DESCONECTE O APARELHO DA REDE ELÉTRICA, 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 ELÉTRICA E POSTERIORMENTE DESCONNECTAR O APARELHO DA REDE. COLOCAR O APARELHO EM LOCAL SEGURO FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS OU PESSOAS INCAPACITADAS.
- O SISTEMA ELÉTRICO AO QUAL O APARELHO ESTIVER LIGADO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, REFERENTES AOS SISTEMAS ELÉTRICOS RELATIVOS À APLICAÇÃO DESTES APARELHOS.

PRECAUÇÕES ESPECÍFICAS

- O APARELHO É FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS "IEC" (INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION) E "NBRs" (NORMAS BRASILEIRAS - ABNT) VIGENTES, APLICÁVEIS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, 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 MANUAL.
- EMBORA O APARELHO POSSUA UM GRAU DE PROTEÇÃO SATISFATÓRIO CONTRA ENTRADA DE ÁGUA, NÃO SUBMERGIR OU EXPOR DIRETAMENTE ESTE APARELHO, OU SUAS PARTES, À ÁGUA OU SUBSTÂNCIAS 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 INCÊNDIO, NÃO UTILIZAR O APARELHO NA PRESENÇA OU PRÓXIMO 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 GORDUROAS, OLEOSAS OU LUBRIFICANTES, AGENTES QUÍMICOS CORROSIVOS, MISTURAS INFLAMÁVEIS OU EXPLOSIVOS. PARA USO COM ESTE TIPO DE SUBSTÂNCIAS, POR FAVOR, CONTATE SEU REVENDEDOR OU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DE APARELHO.
- RECOMENDA-SE QUE A INSTALAÇÃO DESTES APARELHO SEJA REALIZADA APENAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS AUTORIZADOS.
- ESTE APARELHO DEVERÁ SER CONECTADO A REDE ELÉTRICA MEDIANTE UM INTERRUPTOR BIPOLAR COM ABERTURA MÍNIMA (DISTÂNCIA ENTRE CONTATOS) SUPERIOR A 3,0 mm.
- PARA ASSEGURAR O ÓTIMO FUNCIONAMENTO DO APARELHO, NÃO BLOQUEAR OU OBSTRUIR AS ENTRADAS E SAÍDAS DO FLUXO DE AR, NEM DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO ACOPLADOS.
- PARA UM MELHOR DESEMPENHO DESTES APARELHO, INSTALE-O A UMA ALTURA COM DISTÂNCIA DE PELO MENOS 2,30 m DO PISO (VIDE EXEMPLO DE INSTALAÇÃO NAS ILUSTRAÇÕES SEGUINTESS).
- PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO APARELHO É IMPRESCINDÍVEL 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, UTENSÍLIO OU OUTRO EQUIPAMENTO ALIMENTADO POR QUEIMA DE QUALQUER COMBUSTÍVEL, 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 PRÓXIMO A BUTIÕES E CILINDROS DE GÁS, 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 NÍVEL SATISFATÓRIO DE PROTEÇÃO AOS USUÁRIOS CONTRA ACESSO A PARTES MÓVEIS/GIRATÓRIAS QUANDO EM FUNCIONAMENTO.

EXAUSTOR AXIAL MODELO "MURO"

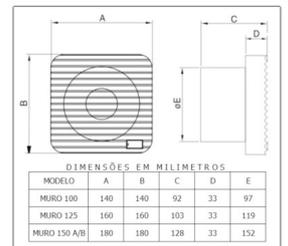
Com design moderno e elegante, é especialmente indicado para banheiros e lavabos, e pode ser instalado tanto embutido na parede no teto, conectado a uma pequena extensão de duto. Possui motor de indução, com Classe B de Isolamento, e estrutura em plástico ABS de alta resistência, podendo vir com válvula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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	VAZÃO DE AR (m³/h)	PRESSÃO (Pa)	NÍVEL DE RUÍDO (dBA)	ROTAÇÃO MOTOR (rpm)	PESO (kg)	ÁREA DO AMBIENTE	POTÊNCIA (W)	VOLTAGEM DISPONÍVEL (V) *
Muro 100	max. 96	max. 38	41	3.000	0,48	até 5 m²	17	127 ou 220
Muro 120	max. 168	max. 32	44	2.560	0,65	até 9 m²	34	127 ou 220
Muro 150A	max. 242	max. 66	46	2.600	0,73	até 13 m²	34	127 ou 220
Muro 150B	max. 340	max. 104	51	2.820	0,96	até 18 m²	55	127 ou 220

(\*) A Voltagem específica deste aparelho está indicada na embalagem e identificada no próprio aparelho. Classe Climática: "T" (Clima Tropical) – Grau de Proteção IP contra penetração de sólidos e água: IP X2.

EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO E DIMENSÕES GERAIS

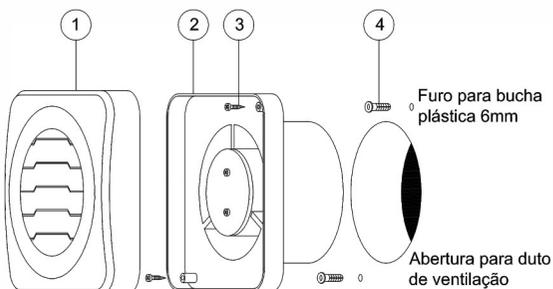


Observe as dimensões do aparelho e sua correta posição de fixação, em relação ao espaço disponibilizado no ambiente.

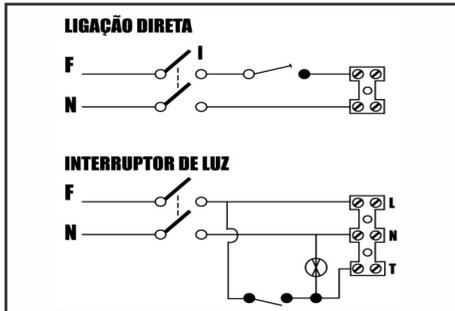
MÉTODO DE INSTALAÇÃO E MODO DE FUNCIONAMENTO

- PARA A INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESTES APARELHO 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 SAÍDA LIVRES E DESOBSTRUÍDAS.
- É NECESSÁRIO ACOPLAR UMA GRADE DE PROTEÇÃO (GRELHA AUTOFECHANTE) NA ABERTURA DE SAÍDA (AMBIENTE EXTERNO), A QUAL NÃO DEVE SER REMOVIDA EM UTILIZAÇÃO NORMAL, A FIM DE ATUAR COMO UMA VÁLVULA ANTI-RETORNO. A MALHA DAS GRADES DE PROTEÇÃO OU VENEZIANAS DEVEM TER UMA TRAMA COM ESPACAMENTO 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 USUÁRIO, E DEVE SER FIRMEMENTE PARAFUSADA AO SUPORTE.
- VEJA NAS ILUSTRAÇÕES ALGUNS EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO DO APARELHO E TAMBÉM 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 FLEXÍVEL LISO OU CORRUGADO, DE "SHAFT", OU TUBO SIMILAR, COM UM DIÂMETRO INTERNO COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO 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 VENTOINHA DO APARELHO.
- AS DIMENSÕES EXTERNAS DO APARELHO E SUAS PARTES PRINCIPAIS, ESPECIFICADAS NA TABELA ACIMA, DEVEM SERVIR DE REFERÊNCIA PARA O CORRETO POSICIONAMENTO E DIMENSIONAMENTO DO ESPAÇO DESTINADO A SUA INSTALAÇÃO E DE SEU DUTO DE VENTILAÇÃO. OBSERVAR A DIMENSÃO MÍNIMA DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO (DIÂMETRO "E" DA TABELA).

## ILUSTRAÇÃO DE MONTAGEM E DA CONEXÃO ELÉTRICA (PARA VERSÃO 127 V)



- 1 PAINEL FRONTAL COM GRELHA AUTOFECHANTE
- 2 CORPO DO CONJUNTO MOTOR VENTONINHA
- 3 PARAFUSO DE FIXAÇÃO A PAREDE
- 4 BUCHA PLÁSTICA 6mm PARA FIXAÇÃO



### BORNES DE LIGAÇÃO ELÉTRICA:

F – TERMINAL "FASE"      N – TERMINAL "NEUTRO"

*O APARELHO É ACIONADO DIRETAMENTE ATRAVÉS DE UM INTERRUPTOR (ILUSTRAÇÃO LIGAÇÃO DIRETA) SOB A PROTEÇÃO DE UM DISJUNTOR INCORPORADO À FIAÇÃO FIXA DA INSTALAÇÃO.*

## MANUTENÇÃO E LIMPEZA

- ANTES DE PROCEDER QUALQUER OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO OU LIMPEZA DO APARELHO, DESCONECTE-O DA REDE ELÉTRICA OU DESLIGUE O DISJUNTOR OU O INTERRUPTOR DE SEGURANÇA ESPECÍFICO CORRESPONDENTE.
- PARA UMA LIMPEZA EXTERNA DO APARELHO DESMONTE A GRADE OU PAINEL FRONTAL. ESTA PEÇA PODE SER LIMPA COM UM DETERGENTE NEUTRO OU SIMPLEMENTE COM ÁGUA.
- A LIMPEZA DO CONJUNTO MOTOR-VENTONINHA 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 SUBSTÂNCIA LÍQUIDA OU SOLVENTE ENTREM EM CONTATO COM O CONJUNTO MOTOR-VENTONINHA. SE ISTO OCORRER, MESMO QUE INADVERTIDAMENTE, CONTATE O PESSOAL QUALIFICADO, ANTES DA RE-MONTAGEM DO APARELHO.

## TERMO DE GARANTIA TÉCNICA

A MULTISTAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. (CNPJ 03.287.370/0001-40) 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 o período de vigência desta Garantia, todas as peças e componentes que apresentarem defeitos comprovadamente de ordem técnica (oriundos de projeto ou fabricação), respeitadas as normas de instalação. Não estão cobertos pela Garantia:

- Defeito 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 um período 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.

WWW.MULTIVAC.COM.BR – E-mail: vendas@multivac.com.br - Tel.: +55 11 3835-6600 - São Paulo – SP



# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## EXAUSTOR AXIAL MODELO "MURO PLUS"



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 ADVERTÊNCIAS 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 TAMBÉM 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 ELÉTRICA.
- 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 DÚVIDA OU SINAIS DE ANOMALIA CONTATE IMEDIATAMENTE O PESSOAL QUALIFICADO (REVENDEDOR AUTORIZADO, SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA OU FABRICANTE).
- SE A FIAÇÃO INTERNA DE CONEXÃO ELÉTRICA ESTIVER DANIFICADA, ESTA DEVE SER SUBSTITUÍDA PELO FABRICANTE OU AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS E CHOQUES.
- NÃO DEIXAR COMPONENTES DA EMBALAGEM AO ALCANCE 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 ELÉTRICO, DEVEM-SE OBSERVAR AS SEGUINTE 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 ELÉTRICA APENAS E UNICAMENTE SE:
  - a) A VOLTAGEM (V), AMPERAGEM (A) E A FREQUÊNCIA (Hz) DA REDE CORRESPONDEM, OU SÃO COMPATÍVEIS, COM AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO APARELHO.
  - b) A CAPACIDADE OU POTÊNCIA DA REDE OU CIRCUITO ELÉTRICO DISPONÍVEL SÃO SUFICIENTEMENTE COMPATÍVEIS COM A OPERAÇÃO DO APARELHO EM SUA POTÊNCIA MÁXIMA (W).
  - c) EM CASOS CONTRÁRIOS OU DÚVIDAS, CONTATE PESSOAL PROFISSIONALMENTE QUALIFICADO.
- É ACONSELHÁVEL QUE O APARELHO SEJA DESLIGADO QUANDO NÃO ESTIVER EM UTILIZAÇÃO.
- ESTE APARELHO NÃO É PROJETADO, NEM DESTINADO, PARA OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO E ININTERRUPTO (OBSERVE NAS ESPECIFICAÇÕES SEGUINTE A LIMITAÇÃO DE TEMPO DE OPERAÇÃO DIÁRIA RECOMENDADA).

- SE OCORRER UMA FALHA, MAU FUNCIONAMENTO OU ANOMALIA DE QUALQUER NATUREZA DESLIGUE E DESCONECTE O APARELHO DA REDE ELÉTRICA, 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 ELÉTRICA E POSTERIORMENTE DESCONECTAR O APARELHO DA REDE. COLOCAR O APARELHO EM LOCAL SEGURO FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS OU PESSOAS INCAPACITADAS.
- O SISTEMA ELÉTRICO AO QUAL O APARELHO ESTIVER LIGADO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, REFERENTES AOS SISTEMAS ELÉTRICOS RELATIVOS À APLICAÇÃO DESTES APARELHOS.

### PRECAUÇÕES ESPECÍFICAS

- O APARELHO É FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS "IEC" (INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION) E "NBRs" (NORMAS BRASILEIRAS - ABNT) VIGENTES, APLICÁVEIS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, 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 ÁGUA, NÃO SUBMERGIR OU EXPOR DIRETAMENTE ESTE APARELHO, OU SUAS PARTES, À ÁGUA OU SUBSTÂNCIAS 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 INCÊNDIO, NÃO UTILIZAR O APARELHO NA PRESENÇA OU PRÓXIMO DE GASES, SUBSTÂNCIAS OU VAPORES INFLAMÁVEIS E VOLÁTEIS, TAIS COMO SOLVENTES, ÁLCOOL, 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 QUÍMICOS CORROSIVOS, MISTURAS INFLAMÁVEIS OU EXPLOSIVOS. PARA USO COM ESTE TIPO DE SUBSTÂNCIAS, POR FAVOR, CONTATE SEU REVENDEDOR OU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DE APARELHO.
- **RECOMENDA-SE QUE A INSTALAÇÃO DESTE APARELHO SEJA REALIZADA APENAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS AUTORIZADOS.**
- ESTE APARELHO DEVERÁ SER CONECTADO A REDE ELÉTRICA MEDIANTE UM INTERRUPTOR BIPOLAR COM ABERTURA MÍNIMA (DISTÂNCIA ENTRE CONTATOS) SUPERIOR A 3,0 mm.
- PARA ASSEGURAR O ÓTIMO FUNCIONAMENTO DO APARELHO, NÃO BLOQUEAR OU OBSTRUIR AS ENTRADAS E SAÍDAS DO FLUXO DE AR, NEM DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO ACOPLADOS.
- PARA UM MELHOR DESEMPENHO DESTE APARELHO, INSTALE-O A UMA ALTURA COM DISTÂNCIA DE PELO MENOS 2,30 m DO PISO (VIDE EXEMPLO DE INSTALAÇÃO NAS ILUSTRAÇÕES SEGUINTE).
- PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO APARELHO É IMPRESCINDÍVEL 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, UTENSÍLIO OU OUTRO EQUIPAMENTO ALIMENTADO POR QUEIMA DE QUALQUER COMBUSTÍVEL, 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 PRÓXIMO A BUTIJOES E CILINDROS DE GÁS, 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 NÍVEL SATISFATÓRIO DE PROTEÇÃO AOS USUÁRIOS CONTRA ACESSO A PARTES MÓVEIS/GIRATÓRIAS QUANDO EM FUNCIONAMENTO.

## EXAUSTOR AXIAL MODELO "MURO PLUS"

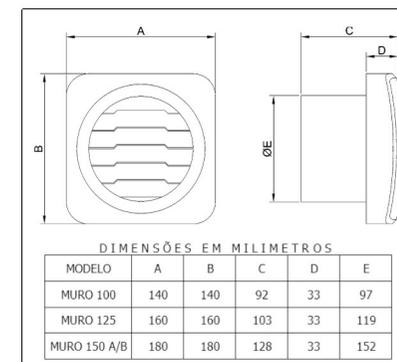
Com design moderno e elegante, é especialmente indicado para banheiros e lavabos, e pode ser instalado tanto embutido na parede como no teto, conectado a uma pequena extensão de duto. Possui motor de indução, com Classe B de Isolamento, e estrutura em plástico ABS de alta resistência, podendo vir com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

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	VAZÃO DE AR (m³/h)	PRESSÃO (Pa)	NÍVEL DE RUIDO (dBA)	ROTAÇÃO MOTOR (rpm)	PESO (kg)	AREA DO AMBIENTE	POTÊNCIA (W)	VOLTAGEM DISPONIVEL (V) *
Muro 100	max. 96	max. 48	41	3.000	0,48	até 5 m²	17	127 ou 220
Muro 120	max. 168	max. 32	44	2.560	0,65	até 9 m²	34	127 ou 220
Muro 150A	max. 242	max. 66	46	2.600	0,73	até 13 m²	34	127 ou 220
Muro 150B	max. 340	max. 104	51	2.820	0,96	até 18 m²	55	127 ou 220

(\* ) A Voltagem específica deste aparelho está indicada na embalagem e identificada no próprio aparelho. Classe Climática: "T" (Clima Tropical) – Grau de Proteção IP contra penetração de sólidos e água: IP X2.

### EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO E DIMENSÕES GERAIS

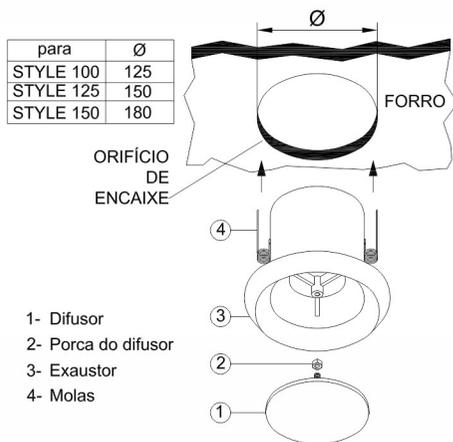


Observe as dimensões do aparelho e sua correta posição de fixação, em relação ao espaço disponibilizado no ambiente.

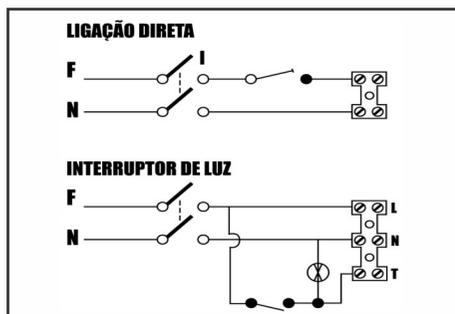
### MÉTODO DE INSTALAÇÃO E MODO DE FUNCIONAMENTO

- PARA A INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESTE APARELHO 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 SAÍDA LIVRES E DESOBSTRUÍDAS.
- É NECESSÁRIO ACOPLAR UMA GRADE DE PROTEÇÃO (GRELHA AUTOFECHANTE) NA ABERTURA DE SAÍDA (AMBIENTE EXTERNO), A QUAL NÃO DEVE SER REMOVIDA EM UTILIZAÇÃO NORMAL, A FIM DE ATUAR COMO UMA VÁLVULA 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 USUÁRIO, E DEVE SER FIRMEMENTE PARAFUSADA AO SUPORTE.
- VEJA NAS ILUSTRAÇÕES ALGUNS EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO DO APARELHO E TAMBÉM 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 FLEXÍVEL LISO OU CORRUGADO, DE "SHAFT", OU TUBO SIMILAR, COM UM DIÂMETRO INTERNO COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO 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 VENTOINHA DO APARELHO.
- AS DIMENSÕES EXTERNAS DO APARELHO E SUAS PARTES PRINCIPAIS, ESPECIFICADAS NA TABELA ACIMA, DEVEM SERVIR DE REFERÊNCIA PARA O CORRETO POSICIONAMENTO E DIMENSIONAMENTO DO ESPAÇO DESTINADO A SUA INSTALAÇÃO E DE SEU DUTO DE VENTILAÇÃO. OBSERVAR A DIMENSÃO MÍNIMA DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO (DIÂMETRO "E" DA TABELA).

## ILUSTRAÇÃO DE MONTAGEM E DA CONEXÃO ELÉTRICA (PARA VERSÃO 127 V)



- 1- Difusor
- 2- Porca do difusor
- 3- Exaustor
- 4- Molas



### BORNES DE LIGAÇÃO ELÉTRICA:

F – TERMINAL "FASE"      N – TERMINAL "NEUTRO"

O APARELHO É ACIONADO DIRETAMENTE ATRAVÉS DE UM INTERRUPTOR (ILUSTRAÇÃO LIGAÇÃO DIRETA) SOB A PROTEÇÃO DE UM DISJUNTOR INCORPORADO À FIAÇÃO FIXA DA INSTALAÇÃO.



## MANUAL DE INSTRUÇÕES



### EXAUSTOR AXIAL MODELO "MURO STYLE"

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 ADVERTÊNCIAS 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 TAMBÉM QUE AS CRIANÇAS SEJAM VIGIADAS, PARA ASSEGURAR QUE ELAS NÃO ESTEJAM BRINCANDO COM O APARELHO."**

### MANUTENÇÃO E LIMPEZA

- ANTES DE PROCEDER QUALQUER OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO OU LIMPEZA DO APARELHO, DESCONECTE-O DA REDE ELÉTRICA OU DESLIGUE O DISJUNTOR OU O INTERRUPTOR DE SEGURANÇA ESPECÍFICO CORRESPONDENTE.
- 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 SUBSTÂNCIA LÍQUIDA 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.

### TERMO DE GARANTIA TÉCNICA

A MULTISTAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. (CNPJ 03.287.370/0001-40) 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 o período de vigência desta Garantia, todas as peças e componentes que apresentarem defeitos comprovadamente de ordem técnica (oriundos de projeto ou fabricação), respeitadas as normas de instalação. Não estão cobertos pela Garantia:

- Defeito 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 um período 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.

WWW.MULTIVAC.COM.BR – E-mail: vendas@multivac.com.br - Tel.: +55 11 3835-6600 - São Paulo – SP

### 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 ELÉTRICA.
- 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 DÚVIDA OU SINAIS DE ANOMALIA CONTATE IMEDIATAMENTE O PESSOAL QUALIFICADO (REVENDEDOR AUTORIZADO, SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA OU FABRICANTE).
- SE A FIAÇÃO INTERNA DE CONEXÃO ELÉTRICA ESTIVER DANIFICADA, ESTA DEVE SER SUBSTITUÍDA PELO FABRICANTE OU AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS E CHOQUES.
- NÃO DEIXAR COMPONENTES DA EMBALAGEM AO ALCANCE 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 ELÉTRICO, DEVEM-SE OBSERVAR AS SEGUINTE 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 ELÉTRICA APENAS E UNICAMENTE SE:
  - a) A VOLTAGEM (V), AMPERAGEM (A) E A FREQUÊNCIA (Hz) DA REDE CORRESPONDEM, OU SÃO COMPATÍVEIS, COM AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO APARELHO.
  - b) A CAPACIDADE OU POTÊNCIA DA REDE OU CIRCUITO ELÉTRICO DISPONÍVEL SÃO SUFICIENTEMENTE COMPATÍVEIS COM A OPERAÇÃO DO APARELHO EM SUA POTÊNCIA MÁXIMA (W).
  - c) EM CASOS CONTRÁRIOS OU DÚVIDAS, CONTATE PESSOAL PROFISSIONALMENTE QUALIFICADO.
- É ACONSELHÁVEL QUE O APARELHO SEJA DESLIGADO QUANDO NÃO ESTIVER EM UTILIZAÇÃO.
- ESTE APARELHO NÃO É PROJETADO, NEM DESTINADO, PARA OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO E ININTERRUPTO (OBSERVE NAS ESPECIFICAÇÕES SEGUINTE A LIMITAÇÃO DE TEMPO DE OPERAÇÃO DIÁRIA RECOMENDADA).

- SE OCORRER UMA FALHA, MAU FUNCIONAMENTO OU ANOMALIA DE QUALQUER NATUREZA DESLIGUE E DESCONECTE O APARELHO DA REDE ELÉTRICA, 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 ELÉTRICA E POSTERIORMENTE DESCONECTAR O APARELHO DA REDE. COLOCAR O APARELHO EM LOCAL SEGURO FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS OU PESSOAS INCAPACITADAS.
- O SISTEMA ELÉTRICO AO QUAL O APARELHO ESTIVER LIGADO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, REFERENTES AOS SISTEMAS ELÉTRICOS RELATIVOS À APLICAÇÃO DESTES APARELHOS.

### PRECAUÇÕES ESPECÍFICAS

- O APARELHO É FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS "IEC" (INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION) E "NBRs" (NORMAS BRASILEIRAS - ABNT) VIGENTES, APLICÁVEIS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, 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 ÁGUA, NÃO SUBMERGIR OU EXPOR DIRETAMENTE ESTE APARELHO, OU SUAS PARTES, À ÁGUA OU SUBSTÂNCIAS 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 INCÊNDIO, NÃO UTILIZAR O APARELHO NA PRESENÇA OU PRÓXIMO DE GASES, SUBSTÂNCIAS OU VAPORES INFLAMÁVEIS E VOLÁTEIS, TAIS COMO SOLVENTES, ÁLCOOL, 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 QUÍMICOS CORROSIVOS, MISTURAS INFLAMÁVEIS OU EXPLOSIVOS. PARA USO COM ESTE TIPO DE SUBSTÂNCIAS, POR FAVOR, CONTATE SEU REVENDEDOR OU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DE APARELHO.
- **RECOMENDA-SE QUE A INSTALAÇÃO DESTE APARELHO SEJA REALIZADA APENAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS AUTORIZADOS.**
- ESTE APARELHO DEVERÁ SER CONECTADO A REDE ELÉTRICA MEDIANTE UM INTERRUPTOR BIPOLAR COM ABERTURA MÍNIMA (DISTÂNCIA ENTRE CONTATOS) SUPERIOR A 3,0 mm.
- PARA ASSEGURAR O ÓTIMO FUNCIONAMENTO DO APARELHO, NÃO BLOQUEAR OU OBSTRUIR AS ENTRADAS E SAÍDAS DO FLUXO DE AR, NEM DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO ACOPLADOS.
- PARA UM MELHOR DESEMPENHO DESTE APARELHO, INSTALE-O A UMA ALTURA COM DISTÂNCIA DE PELO MENOS 2,30 m DO PISO (VIDE EXEMPLO DE INSTALAÇÃO NAS ILUSTRAÇÕES SEGUINTE).
- PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO APARELHO É IMPRESCINDÍVEL 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, UTENSÍLIO OU OUTRO EQUIPAMENTO ALIMENTADO POR QUEIMA DE QUALQUER COMBUSTÍVEL, 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 PRÓXIMO A BUTIJOES E CILINDROS DE GÁS, 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 NÍVEL SATISFATÓRIO DE PROTEÇÃO AOS USUÁRIOS CONTRA ACESSO A PARTES MÓVEIS/GIRATÓRIAS QUANDO EM FUNCIONAMENTO.

## EXAUSTOR AXIAL MODELO "MURO STYLE"

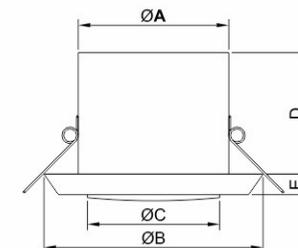
Com design moderno e elegante, é especialmente indicado para banheiros e lavabos, e pode ser instalado tanto embutido na parede como no teto, conectado a uma pequena extensão de duto. Possui motor de indução, com Classe B de Isolamento, e estrutura em plástico ABS de alta resistência, podendo vir com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

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	VAZÃO DE AR (m³/h)	PRESSÃO (Pa)	NÍVEL DE RUÍDO (dBA)	ROTAÇÃO MOTOR (rpm)	PESO (kg)	ÁREA DO AMBIENTE	POTÊNCIA (W)	VOLTAGEM DISPONÍVEL (V) *
Muro 100	max. 60	max. 48	41	3.000	0,48	até 5 m²	17	127 ou 220
Muro 125	max. 168	max. 32	46	2.560	0,60	até 9 m²	34	127 ou 220
Muro 150	max. 242	max. 66	51	2.600	0,70	até 18 m²	34	127 ou 220

(\* ) A Voltagem específica deste aparelho está indicada na embalagem e identificada no próprio aparelho. Classe Climática: "T" (Clima Tropical) – Grau de Proteção IP contra penetração de sólidos e água: IP X2.

### EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO E DIMENSÕES GERAIS



MODELO	A	B	C	D	E
MURO STYLE 100	100	155	110	100	17
MURO STYLE 125	125	182	110	100	17
MURO STYLE 150	150	216	142	100	17

Observe as dimensões do aparelho e sua correta posição de fixação, em relação ao espaço disponibilizado no ambiente.

### MÉTODO DE INSTALAÇÃO E MODO DE FUNCIONAMENTO

- PARA A INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESTE APARELHO 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 SAÍDA LIVRES E DESOBSTRUÍDAS.
- É NECESSÁRIO ACOPLAR UMA GRADE DE PROTEÇÃO (GRELHA AUTOFECHANTE) NA ABERTURA DE SAÍDA (AMBIENTE EXTERNO), A QUAL NÃO DEVE SER REMOVIDA EM UTILIZAÇÃO NORMAL, A FIM DE ATUAR COMO UMA VÁLVULA 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 USUÁRIO, E DEVE SER FIRMEMENTE PARAFUSADA AO SUPORTE.
- VEJA NAS ILUSTRAÇÕES ALGUNS EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO DO APARELHO E TAMBÉM 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 FLEXÍVEL LISO OU CORRUGADO, DE "SHAFT", OU TUBO SIMILAR, COM UM DIÂMETRO INTERNO COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO 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 VENTONINHA DO APARELHO.
- AS DIMENSÕES EXTERNAS DO APARELHO E SUAS PARTES PRINCIPAIS, ESPECIFICADAS NA TABELA ACIMA, DEVEM SERVIR DE REFERÊNCIA PARA O CORRETO POSICIONAMENTO E DIMENSIONAMENTO DO ESPAÇO DESTINADO A SUA INSTALAÇÃO E DE SEU DUTO DE VENTILAÇÃO. OBSERVAR A DIMENSÃO MÍNIMA DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO (DIÂMETRO "E" DA TABELA).