

MANUAL DE INSTRUÇÃO



# **EXAUSTOR**

## **MONOFÁSICO/TRIFÁSICO**

# **INDUSTRIAL**



RefriForte

# GARANTIA DE EXAUSTORES

CARO CLIENTE.

ESSE PRODUTO É GARANTIDO PELA REFRIFORTE CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU MATERIAL, DURANTE O PRAZO DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE AQUISIÇÃO, DEVIDAMENTE COMPROVADO COM A NOTA FISCAL DE COMPRA.

A PRESENTE GARANTIA COBRE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, DESDE QUE OS APARELHOS SEJAM UTILIZADOS DE MANEIRA CORRETA PELO CLIENTE.

AS DESPESAS DE ENVIO SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

A REFRIFORTE SE **EXIME DA COBERTURA DA GARANTIA EM CASOS DE:** DESGASTE NATURAL DAS PEÇAS , ABUSO OU USO INCORRETO DO PRODUTO, MODIFICAÇÃO DE QUALQUER NATUREZA , INSTALAÇÃO INCORRETA, RISCOS, PARTES QUEBRADAS, POR MAU USO , FALTA DE LIMPEZA DAS PEÇAS E /OU PÓ DE CIMENTO OU GESSO, DECORRENTE DA MÁ UTILIZAÇÃO DO EXAUSTOR DURANTE A EXECUÇÃO DE OBRA.

**A REFRIFORTE, NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR DANOS CAUSADOS POR QUEDA, BATIDAS , ACIDENTES DO TRANSPORTE, DEFEITOS OU DANOS CAUSADOS POR FENÔMENOS ATMOSFÉRICOS.**

A GARANTIA DEVE SER SOLICITADA PELO CLIENTE EM NOSSOS CANAIS DE ATENDIMENTO, ATRAVÉS DO TELEFONE (48) 99663-5375 E (48) 3242-88977.

TAMBÉM É POSSÍVEL SOLICITAR A GARANTIA ATRAVÉS DO E-MAIL: **ATENDIMENTO@REFRIFORTE.COM.BR**

PARA ACIONAR A GARANTIA É NECESSÁRIO QUE O CLIENTE TENHA A NOTA FISCAL ORIGINAL, ESSA DEVE ESTAR COM A DATA DA COMPRA SEM RASURAS E / OU ALTERAÇÕES.

**SAC**

**WHATSAPP: (48) 99663-5375**

**TELEFONE: (48) 3247 8977**

**E-MAIL: ATENDIMENTO@REFRIFORTE.COM.BR**

# **POR QUE DEVO TER UM EXAUSTOR INDUSTRIAL?**

## **CIRCULAÇÃO DE AR**

GRANDES INDÚSTRIAS POSSUEM AMPLOS ESPAÇOS E MUITAS PESSOAS TRABALHANDO NUM MESMO LUGAR, EM SALAS COM POUCA OU NENHUMA CIRCULAÇÃO DE AR. COM ISSO, É EXTREMAMENTE IMPORTANTE QUE UM EXAUSTOR SEJA UTILIZADO PARA CIRCULAR E RENOVAR O AR.

## **CONFORTO TÉRMICO**

EQUILÍBRIO NA TEMPERATURA É IGUAL À MAIS PRODUTIVIDADE. PORÉM, CONTROLAR O CLIMA DE UM LOCAL É AINDA MAIS IMPORTANTE QUANDO FALAMOS NA QUALIDADE DE VIDA DOS TRABALHADORES QUE PASSAM O SEU DIA DENTRO DE UM ESCRITÓRIO OU FÁBRICA.

## **DIMINUIÇÃO DO RISCO DE PROPAGAÇÃO DE DOENÇAS**

LUGARES FECHADOS JÁ SÃO CONHECIDOS POR SEREM UM ESPAÇO PERFEITO PARA PROPAGAR DOENÇAS – AINDA MAIS NO INVERNO. SEM VENTILAÇÃO, OS VÍRUS E BACTÉRIAS PODEM SER TRANSMITIDOS DE UMA PESSOA PARA OUTRA DE FORMA AINDA MAIS FÁCIL. ENTÃO, DEVEMOS FAZER NOSSA PARTE E GARANTIR QUE A CIRCULAÇÃO DE AR ACONTEÇA, REDUZINDO OS RISCOS DE CONTAMINAÇÃO.

## **DILUIÇÃO DE GASES, FUMAÇAS E PARTÍCULAS NO AR**

GASES, FUMAÇAS E OUTRAS DIVERSAS PARTÍCULAS SÃO COMUNS EM INDÚSTRIAS, AINDA MAIS NAQUELAS QUE TRABALHAM COM PRODUTOS QUE PODEM SOLTAR IMPUREZAS NO AR. MAIS UMA VEZ, O EXAUSTOR SE MOSTRA NECESSÁRIO PARA EVITAR QUE ESSAS SUBSTÂNCIAS SE MANTENHAM AGLOMERADAS DENTRO DE UM LUGAR SEM VENTILAÇÃO.

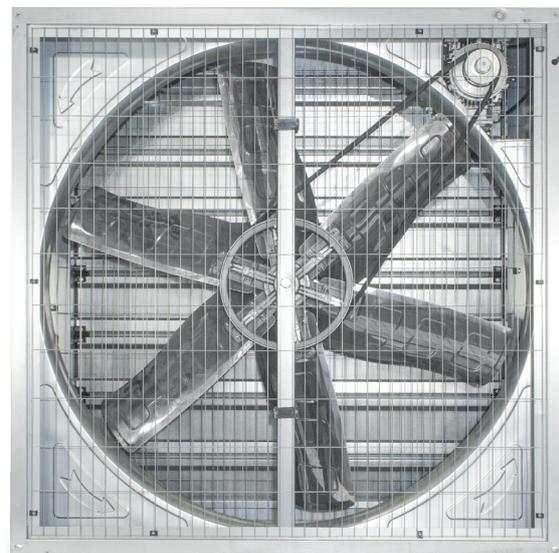
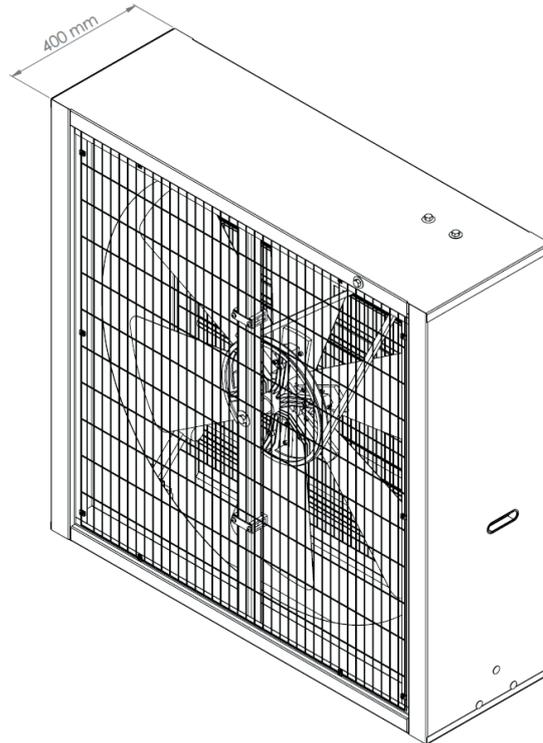
## **REDUÇÃO DA UMIDADE**

MAIS UMA VANTAGEM DIRETAMENTE LIGADA À CIRCULAÇÃO DE AR. O EXAUSTOR TAMBÉM PODE SER SEU AMIGO NA HORA DE CONTROLAR A UMIDADE NUM AMBIENTE, PERMITINDO QUE AS GOTÍCULAS PRESENTES NO AR SE DISSIPEM.

# APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO

O EXAUSTOR INDUSTRIAL MONOFÁSICO/TRIFÁSICO APRESENTA UM COMPRIMENTO DE 400MM, CONFORME ILUSTRADO NA SEGUINTE IMAGEM.

O EQUIPAMENTO POSSUI SISTEMA AUTOMÁTICO DE ABERTURA E FECHAMENTO DOS VÃOS DE VENTILAÇÃO A PARTIR DO ACIONAMENTO DO MOTOR.



# DADOS TÉCNICOS

MODELO	800 X 800	
MOTORIZAÇÃO	TRISÁSICO	MONOFÁSICO
TENSÃO	220V/380V	127V/220V
FREQUÊNCIA	60Hz	50/60Hz
ROTAÇÃO	1700 rpm	1700 rpm
POTÊNCIA	0,5hp	0,5hp
CONSUMO Kwh	0,37	0,37
CORRENTE	1.9A / 1.1A	6.6A / 2.8A
VAZÃO	28.000 m <sup>3</sup> /h	28.000 m <sup>3</sup> /h
PROTEÇÃO DO MOTOR	IP55	IP55
PESO	38Kg	38Kg
DECIBÉIS DE RUÍDO	53dB m <sup>3</sup>	53dB m <sup>3</sup>

MODELO	900 X 900	
MOTORIZAÇÃO	TRISÁSICO	MONOFÁSICO
TENSÃO	220V/380V	127V/220V
FREQUÊNCIA	60Hz	50/60Hz
ROTAÇÃO	1700 rpm	1700 rpm
POTÊNCIA	0,5hp	0,5hp
CONSUMO Kwh	0,39	0,39
CORRENTE	2.3A / 2A	6.7A / 3A
VAZÃO	29.500 m <sup>3</sup> /h	29.500 m <sup>3</sup> /h
PROTEÇÃO DO MOTOR	IP55	IP55
PESO	40Kg	40Kg
DECIBÉIS DE RUÍDO	55dB m <sup>3</sup>	55dB m <sup>3</sup>

MODELO	1100 X 1100	
MOTORIZAÇÃO	TRISÁSICO	MONOFÁSICO
TENSÃO	220V/380V	127V/220V
FREQUÊNCIA	60Hz	50/60Hz
ROTAÇÃO	1700 rpm	1700 rpm
POTÊNCIA	0,75hp	0,75hp
CONSUMO Kwh	0,55	0,55
CORRENTE	2.5A / 1.5A	8.6A / 5.2A
VAZÃO	32.500 m <sup>3</sup> /h	32.500 m <sup>3</sup> /h
PROTEÇÃO DO MOTOR	IP55	IP55
PESO	45Kg	45Kg
DECIBÉIS DE RUÍDO	60dB m <sup>3</sup>	60dB m <sup>3</sup>

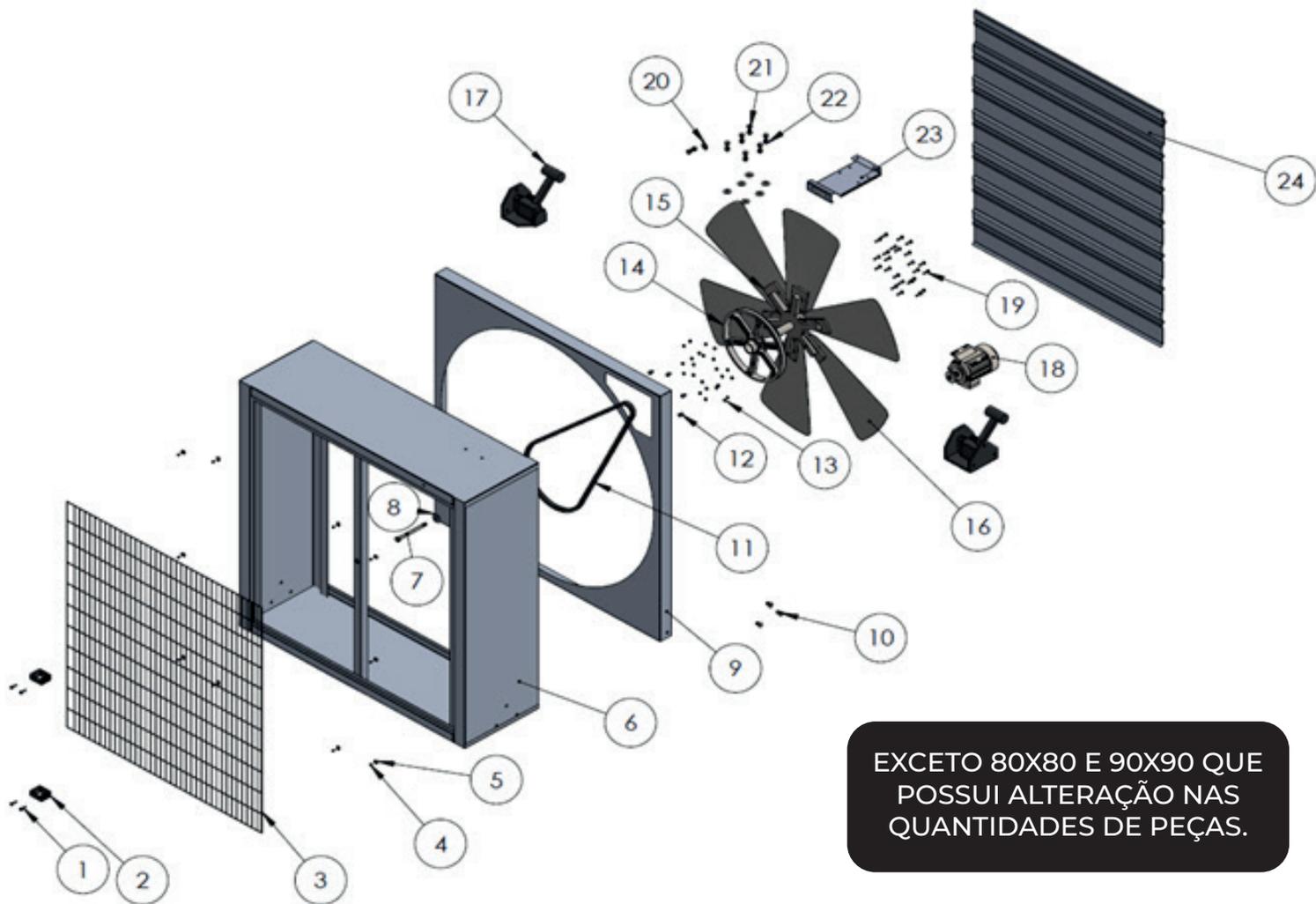
MODELO	1200 X 1200	
MOTORIZAÇÃO	TRISÁSICO	MONOFÁSICO
TENSÃO	220V/380V	127V/220V
FREQUÊNCIA	60Hz	50/60Hz
ROTAÇÃO	1700 rpm	1700 rpm
POTÊNCIA	1 hp	1 hp
CONSUMO Kwh	0,75	0,75
CORRENTE	2.9A / 1.7A	8A / 3.8A
VAZÃO	37.000 m <sup>3</sup> /h	37.000 m <sup>3</sup> /h
PROTEÇÃO DO MOTOR	IP55	IP55
PESO	49Kg	49Kg
DECIBÉIS DE RUÍDO	65dB m <sup>3</sup>	65dB m <sup>3</sup>

MODELO	1380 X 1380	
MOTORIZAÇÃO	TRISÁSICO	MONOFÁSICO
TENSÃO	220V/380V	127V/220V
FREQUÊNCIA	60Hz	50/60Hz
ROTAÇÃO	1700 rpm	1700 rpm
POTÊNCIA	1,5hp	1,5hp
CONSUMO Kwh	1,1	1,1
CORRENTE	4A / 2.3A	17A / 8.5A
VAZÃO	44.500 m <sup>3</sup> /h	44.500 m <sup>3</sup> /h
PROTEÇÃO DO MOTOR	IP55	IP55
PESO	65Kg	65Kg
DECIBÉIS DE RUÍDO	67dB m <sup>3</sup>	67dB m <sup>3</sup>

MODELO	1530 X 1530	
MOTORIZAÇÃO	TRISÁSICO	MONOFÁSICO
TENSÃO	220V/380V	127V/220V
FREQUÊNCIA	60Hz	50/60Hz
ROTAÇÃO	1700 rpm	1700 rpm
POTÊNCIA	2 hp	2 hp
CONSUMO Kwh	1,5	1,5
CORRENTE	5.5A / 3.8A	27A / 12A
VAZÃO	55.000 m <sup>3</sup> /h	55.000 m <sup>3</sup> /h
PROTEÇÃO DO MOTOR	IP55	IP55
PESO	72Kg	72Kg
DECIBÉIS DE RUÍDO	70dB m <sup>3</sup>	70dB m <sup>3</sup>

N°	Descrição do componente	Qtd.
1	Parafuso M6 Phillips	04
2	Fixador de borracha grade	02
3	Grade de proteção	01
4	Parafuso M4 Phillips	10
5	Fixador grade	10
6	Extrutura externa	01
7	Parafuso sextavado M12X130mm	01
8	Arruela lisa M12	01
9	Tuneo de vento	01
10	Pino estriado	06
11	Correia	01
12	Parafuso torx M8	06

13	Porca sextavada M6	24
14	Polia hélice	01
15	Cubo rolamento hélice	01
16	Hélice	06
17	Contra peso	02
18	Motor de indução	01
19	Parafuso M6 Phillips	24
20	Arruela lisa M10	07
21	Parafuso sextavado M10 X 30mm	07
22	Porca sextavada M10	07
23	Suporte motor	01
24	Persianas	07



## **SELEÇÃO DE TENSÃO (NÃO DISPONÍVEL NO 80X80 E 90X90)**

O EXAUSTOR INDUSTRIAL MONOFÁSICO/TRIFÁSICO SAI DE FÁBRICA CONFIGURADO COM A TENSÃO ESCOLHIDA NA HORA DA COMPRA.

PARA REALIZAR O PROCEDIMENTO DE ALTERAÇÃO DE TENSÃO, OS SEGUINTE PASSOS DEVEM SER TOMADOS POR UM PROFISSIONAL HABILITADO.

1 – REMOVA OS PARAFUSOS DA GRADE DE PROTEÇÃO FRONTAL;

2 – REMOVA A GRADE DE PROTEÇÃO;

3 – AFROUXE OS PARAFUSOS QUE CONECTA O SUPORTE DO MOTOR SEM REMOVÊ-LO;

4 – REMOVA A CORREIA;

5 – RETIRE OS PARAFUSOS QUE CONECTA O SUPORTE DO MOTOR NA BASE;

6 – RETIRE O SUPORTE DO MOTOR, COM O MOTOR ACOPLADO;

7 – ABRA A TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR;

8 – REALIZE A CONEXÃO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS DE ACORDO COM O ESQUEMA;

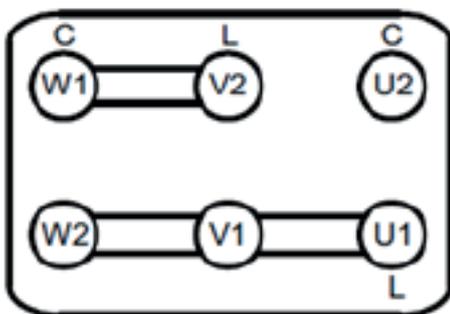
9 – CONECTE O CABO DE ALIMENTAÇÃO NO MOTOR, ATENTANDO-SE AO SENTIDO DE ROTAÇÃO DA HÉLICE INDICADO NO EXAUSTOR;

10 – PARAFUSE A TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR;

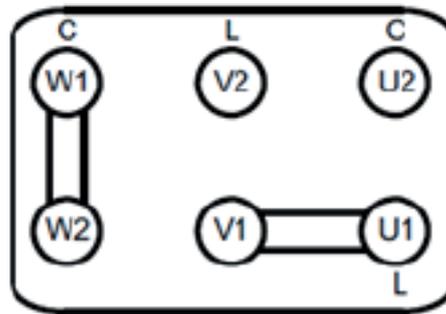
11 – INSTALE O SUPORTE DO MOTOR NO SEU LOCAL INICIAL;

12 – INSTALE A CORREIA;

13 – INSTALE A GRADE DE PROTEÇÃO FRONTAL.

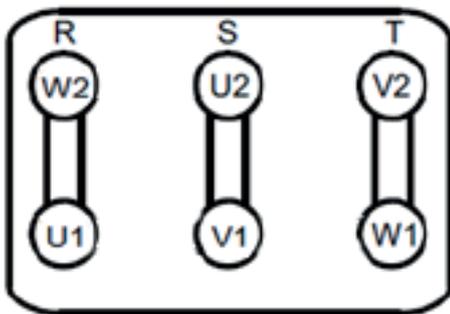


REDE 127V MONOFÁSICA

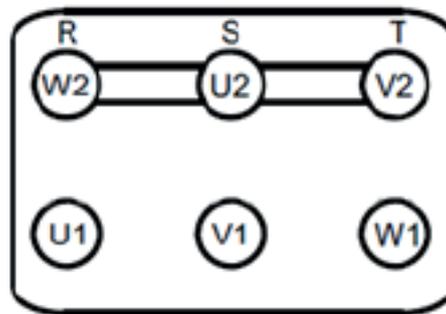


REDE 220V MONOFÁSICA

(C) CAPACITOR  
(L) REDE MONOFÁSICA



REDE 380V TRIFÁSICA



REDE 220V TRIFÁSICA

(R) REDE TRIFÁSICA  
(S) REDE TRIFÁSICA  
(T) REDE TRIFÁSICA

**A FIXAÇÃO DEVE SER FEITA POR PESSOAL QUALIFICADO INSTALAÇÃO**

## **PAREDE DE ALVENARIA**

DEVE-SE FAZER UMA ABERTURA NA PAREDE OU ESTRUTURA A SER FIXADO O EXAUSTOR, A ABERTURA DEVE TER AS DIMENSÕES DE 20MM MAIOR QUE O EXAUSTOR ESCOLHIDO.

O EQUIPAMENTO DEVE TRANSPASSAR A PAREDE, DE FORMA A FORNECER UMA BOA FIXAÇÃO.

## **PAREDE OU ESTRUTURA METÁLICA**

DEVE-SE FAZER UMA ABERTURA NA PAREDE OU ESTRUTURA A SER FIXADO O EXAUSTOR, A ABERTURA DEVE TER AS DIMENSÕES DE 20MM MAIOR QUE O EXAUSTOR ESCOLHIDO.

O EQUIPAMENTO DEVE TRANSPASSAR A PAREDE, DE FORMA A FORNECER UMA BOA FIXAÇÃO, NESTE CASO DEVE SER FEITO A UTILIZAÇÃO DE DUAS OU MAIS MÃO FRANCESA (NÃO ACOMPANHAM O PRODUTO).

## **SEGURANÇA TÉCNICA**

- INSTALAÇÕES, MANUTENÇÕES OU REPAROS EXECUTADOS DA FORMA INCORRETA PODEM GERAR CONSEQUÊNCIAS GRAVES PARA O USUÁRIO. OS TRABALHOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPARO SÓ DEVEM SER EXECUTADOS POR TÉCNICOS APTÉIS.

- OS DANOS NO EXAUSTOR PODEM COMPROMETER A SUA SEGURANÇA. VERIFIQUE SE HÁ DANOS VISÍVEIS. NUNCA COLOQUE UM EXAUSTOR DANIFICADO EM FUNCIONAMENTO.

- A SEGURANÇA ELÉTRICA DO EXAUSTOR SÓ ESTÁ GARANTIDA SE A CONEXÃO À REDE ELÉTRICA ESTIVER DEVIDAMENTE ATERRADA. ESTE REQUISITO FUNDAMENTAL DE SEGURANÇA DEVE SER OBEDECIDO. EM CASO DE DÚVIDAS, PROVIDENCIE A VERIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA POR UM ELETRICISTA.

- OS DADOS DA CONEXÃO ELÉTRICA (FREQUÊNCIA E TENSÃO) MENCIONADOS NA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MOTOR DEVEM CORRESPONDER AOS DA REDE ELÉTRICA, PARA QUE SEJAM EVITADOS DANOS NO APARELHO. COMPARE OS DADOS DA CONEXÃO ANTES DE EFETUAR A CONEXÃO. EM CASO DE DÚVIDA, ENTRE EM CONTATO COM UM ELETRICISTA.

## **INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIAS**

- APENAS UTILIZE O EXAUSTOR APÓS SUA COMPLETA INSTALAÇÃO, PARA GARANTIR SEU FUNCIONAMENTO CORRETO.

- A REFRIFORTE GARANTE O CUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA SOMENTE EM CASO DE UTILIZAÇÃO DE PEÇAS ORIGINAIS. OS COMPONENTES DEFEITUOSOS DEVEM SER SUBSTITUÍDOS APENAS POR PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS.

- O EXAUSTOR DEVE SER DESLIGADO DA REDE ELÉTRICA SEMPRE QUE FOREM EFETUADOS TRABALHOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, ASSIM COMO REPAROS.