



MANUAL DE INSTALAÇÃO

# KOMECO

**BOMBA CENTRÍFUGA  
EVOLUTION**

Série: EVO 170 / 185 / 220

# INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir a Bomba Centrífuga EVOLUTION, desenvolvida para oferecer maior conforto e bem-estar.

Trabalhamos com produtos que possuem alta tecnologia garantindo mais durabilidade e segurança. Para sua maior comodidade, disponibilizamos técnicos credenciados em diversas regiões do Brasil amplamente qualificados a prestar serviços de instalação e manutenção nos produtos KOMECO.

Oferecemos também um serviço exclusivo de atendimento gratuito ao consumidor para esclarecimento de dúvidas, informações sobre as nossas assistências, instaladores e ouvidoria:

**SAC**

**4007 1806**

(Capitais e regiões metropolitanas)

**0800 701 4805**

(Demais localidades)

## ATENÇÃO

Antes de solicitar a instalação de seu aparelho leia todo o conteúdo deste manual.

Este produto deve ser instalado em acordo com as normas vigentes e manual do usuário. Se o aparelho for instalado fora das normas exigidas, o cliente perde o direito da garantia KOMECO.

A garantia estendida somente é concedida através das nossas assistências técnicas credenciadas.

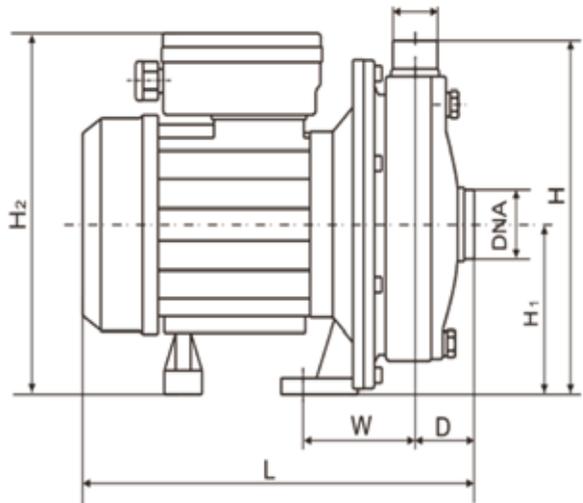
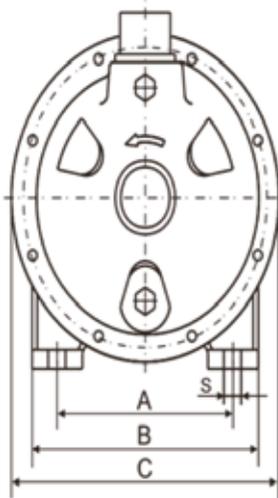
Esse manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Para ter acesso a novas versões acesse o site [www.komeco.com.br](http://www.komeco.com.br)

# SUMÁRIO

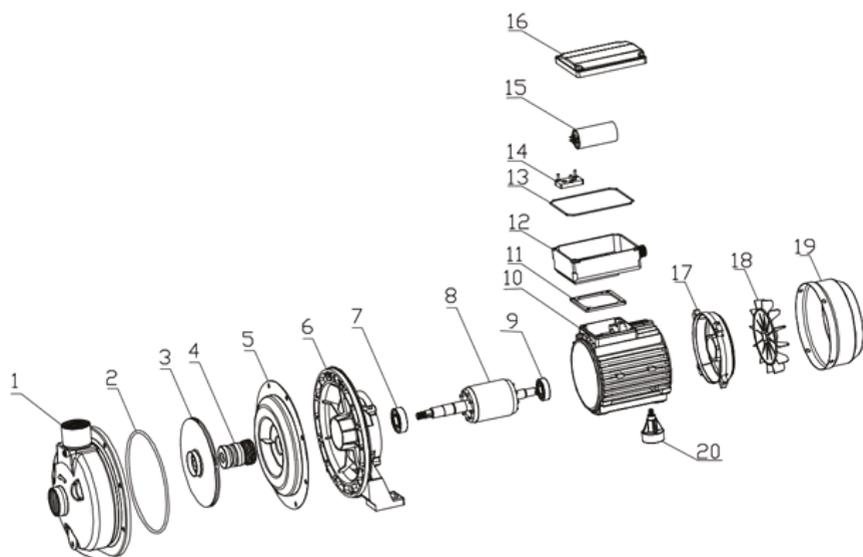
1. CARACTERÍSTICAS DA BOMBA .....	4
2. VISTA DETALHADA.....	5
3. FICHA TÉCNICA .....	6
4. CARACTERÍSTICAS.....	7
5. FUNCIONAMENTO DA BOMBA CENTRÍFUGA .....	7
6. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	8
7. RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO.....	8
8. TABELA DE CONDUTORES .....	12
9. INÍCIO DA OPERAÇÃO .....	13
10. MANUTENÇÕES E PRECAUÇÕES.....	14
11. POSSÍVEIS CAUSAS E FALHAS .....	14
12. ETIQUETAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA .....	16
13. TERMO DE GARANTIA.....	17
14. AUTENTICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO .....	19

# 1. CARACTERÍSTICAS DA BOMBA

Modelo	Dimensões											
	A	B	C	D	W	L	H	H1	H2	S	DNA	DNM
1 CV	140	180	213	48	86.5	313	222	110	218	12	G1 1/4	G1 1"
1.5 CV	140	180	213	48	86.5	335	222	110	230	12	G1 1/4	G1 1"
2 CV	150	190	234	48	93.5	377	240	110	263	12	G1 1/4	G1 1"



## 2.VISTA DETALHADA



Peça	Denominação
------	-------------

1	Tampa dianteira SUS304
---	------------------------

2	Anel tampa dianteira
---	----------------------

3	Rotor interno - SUS304
---	------------------------

4	Vedante mecânico
---	------------------

5	Tampa traseira - SUS304
---	-------------------------

6	Corpo da bomba
---	----------------

7	Rolamento eixo
---	----------------

8	Eixo motor
---	------------

9	Rolamento eixo
---	----------------

10	Motor
----	-------

Peça	Denominação
------	-------------

11	Anel vedação caixa elétrica
----	-----------------------------

12	Caixa elétrica
----	----------------

13	Anel vedação tampa caixa
----	--------------------------

14	Borne
----	-------

15	Capacitor
----	-----------

16	Tampa caixa elétrica
----	----------------------

17	Tampa traseira motor
----	----------------------

18	Hélice
----	--------

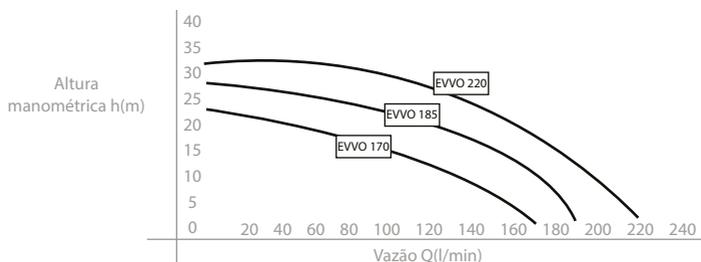
19	Capa proteção hélice
----	----------------------

20	Calço motor
----	-------------

### 3. FICHA TÉCNICA

Modelo	EVOLUTION EVVO 170	EVOLUTION EVVO 185	EVOLUTION EVVO 220
Descrição sistema	Bomba Centrífuga	Bomba Centrífuga	Bomba Centrífuga
Código de produto	0100032442	0100032443	0100032444
Código de barra	7899369811708	7899369811715	7899369811722
Tensão (V)	220V 60Hz	220V 60Hz	220V 60Hz
Corrente de Operação - A	5.2	7	9.2
Potência (W)	750	1100	1500
Acionamento automático	não	não	não
Pressão máxima de saída (m.c.a.)	24	26	31
Pressão máxima de entrada (m.c.a.)	60	60	60
Pressão nominal dinâmica (m.c.a)	16,2	17	20
Vazão máxima (l/min)	170	185	220
Vazão nominal dinâmica (l/min)	113	162	152
Sucção máxima (m)	8	8	8
Temp. de trabalho da água (°C)	4 ~ + 80	4 ~ + 80	4 ~ + 80
Temp. max ambiente (°C)	50	50	50
Nível de ruído (dB)	< 75	< 75	< 75
Conexões entrada/saída (pol)	1 1/4"x1"	1 1/4"x1"	1 1/4"x1"
Dimensões produto (LxAxP) (mm)	213x222x313	213x230x335	234x263x377
Dimensões embalagem unit (LxAxP) (mm)	360x245x285	385x245x285	420x260x300
Peso líquido (kg)	9,6	13,8	18,7
Peso bruto(kg)	10,3	14,5	19,5
Rotação (rpm)	3450	3450	3450
Diâmetro do Rotor (mm)	128	122	137
Capacitor do motor (uf)	20	25	40
Protetor térmico	sim	sim	sim
Grau de proteção	IP55	IP55	IP55

Curva de desempenho



## 4. CARACTERÍSTICAS

1. Fácil Instalação e manutenção;
2. Baixo nível de ruído: inferior a 75dB;
3. Motor com proteção IP 55 – ventilação traseira
4. Motor com protetor térmico interno
5. Destinado a uso em redes hidráulicas Residenciais e comércios;
6. Carcaça do motor protegida com pintura epóxi de alta qualidade;
7. Corpo de recalque e sucção construída em aço inox SUS304 (não produz ferrugem);
8. Rotor construído em aço inox SUS304 (não produz ferrugem);
9. Temperatura de operação da água entre +4°C a +80°C;
10. Temperatura ambiente entre +0°C a +50°C;
11. Utilize, água potável e isenta de resíduos ou material contaminante e não explosivos, que não contenham partículas sólidas, fibras e nem óleos;
12. Uso interno, ou local protegido.

## 5. FUNCIONAMENTO DA BOMBA CENTRIFUGA

As Bombas Centrífugas KOMECO são projetadas para trabalhar com água potável, isenta de resíduos ou material contaminante não agressivos aos componentes da bomba.

A bomba centrífuga deve ser utilizada somente para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado podendo causar danos ou invalidar a garantia do produto.

As bombas centrífugas são projetadas para atender necessidade de maior vazão no abastecimento de água através de sua captação de sucção.

## 6. CONSIDERAÇÕES GERAIS

### ATENÇÃO! PARA SUA SEGURANÇA:

Recomendamos que a instalação seja realizada por um profissional qualificado e credenciado Komeco.

- Para instalação ou manuseio do produto, desligue o mesmo da energia;
- Garanta que o local é adequado para a instalação;
- Garanta que você está usando equipamento de proteção individual (EPI), como luvas, óculos de proteção e, demais EPIs necessários para a instalação;
- Siga as orientações do manual, em caso de dúvidas entre em contato com nosso SAC.

## 7. RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

- Utilize filtro antes da bomba a fim de evitar que sujeiras interfiram o funcionamento correto da bomba;
- A bomba deve ser instalada em uma superfície firme, sólida, nivelada e sempre na posição horizontal, possuir espaço suficiente para ventilação do motor e acesso para possíveis inspeções e manutenções futuras;
- Para sistema de aquecimento de água, utilizar tubulações resistentes a altas temperaturas;
- Para sistema onde será bombeado somente água fria, utilizar tubulações resistentes a altas temperaturas numa extensão de 1,5m antes e após o produto;
- Não vincular a bomba ao ramal de válvula de descarga;
- Se a bomba for instalada em uma tubulação onde poderá ocorrer a formação de bolhas de ar, é recomendado instalar respiro automático;
- Nunca operar a bomba de água sem preenchimento completo por água em seu corpo/voluta;
- Em caso de viagens ou ausência prolongada, desligue o equipamento da energia.

## 7. RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Posição correta de instalação Fig. 01

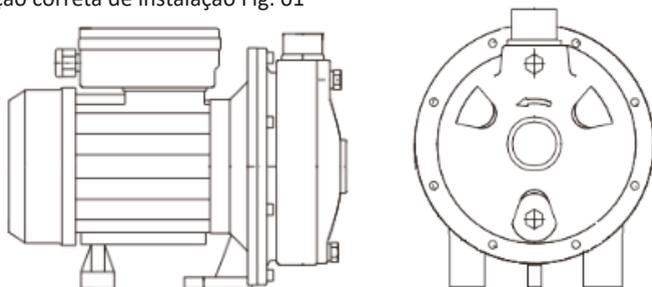
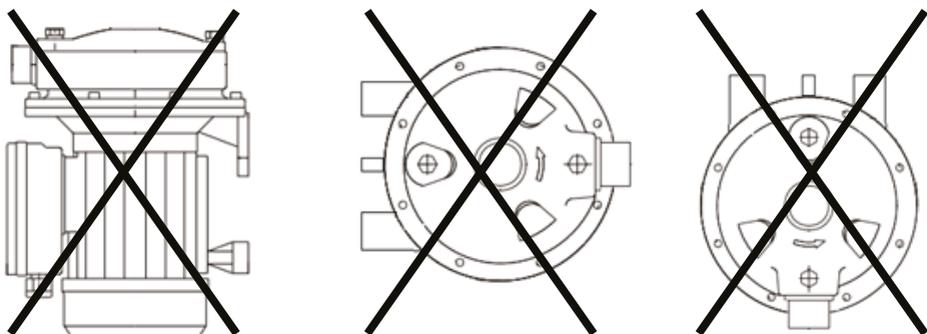


Fig. 01

Posições incorretas de instalações Fig. 02



## 7.1. Instalação Hidráulica

1 - O local deve possuir um sistema de drenagem adequado para evitar danos em caso de vazamento, especialmente quando instalados em ambientes internos, conforme Fig. 03;

2 - Quando está instalado no exterior, deve ser coberto por um invólucro à prova de intempéries, bem ventilado para permitir que o calor do motor escape. Em nenhuma situação, o produto deve ser instalado diretamente sob ação do tempo ou intempéries, conforme Fig. 04;

3 - A bomba centrífuga deve ser instalada o mais próximo possível da fonte de captação, para obter melhor aproveitamento de sucção e reduzir perda de carga, conforme Fig. 05;

4 - A bomba deve ser instalada em uma superfície firme, sólida, nivelada e sempre na posição horizontal, possuir espaço suficiente para ventilação do motor e acesso para possíveis inspeções e manutenções futuras;

5 - As tubulações de sucção e recalque devem ser estar apoiadas em suportes fixos para que não gerarem esforço sobre a bomba;

6 - Os diâmetros das tubulações de sucção e recalque podem ser aumentados para atender às necessidades de vazão. Nunca utilize tubulações com diâmetro menor que os bocais de entrada e saída da bomba;

7 - Se for necessária a utilização de reduções nas tubulações, elas devem ser do tipo excêntricas na sucção ou concêntricas no recalque, para impedir a formação de bolhas de ar;

8 - Utilize o mínimo de conexões para evitar perda de cargas. Use curvas ao invés de joelhos;

9 - Certifique-se de vedar todos os pontos de conexões, evitando entrar ar na tubulação;

10 - Válvula de retenção deve estar a no mínimo 25 cm do fundo do reservatório, conforme Fig. 06;

11 - Para sistema de aquecimento de água, utilizar tubulações resistentes a altas temperaturas;

12 - Para sistema onde será bombeado somente água fria, utilizar tubulações resistentes a altas temperaturas numa extensão de 1,5m antes e após o produto;

13 - Não vincular a bomba ao ramal de válvula de descarga;

14 - Nunca operar a bomba de água sem preenchimento completo por água em seu corpo/voluta;

15 - A conexão entre a linha de sucção e a bomba deve ser hermética, e o tubo de sucção deve ser posicionado de modo que tenha uma inclinação para cima da bomba (evitando assim a formação de bolsas de ar);

16 - Quando usado em um elevador de sucção, uma válvula de pé deve ser instalada na linha de sucção, abaixo do nível do líquido;

17 - Se a mangueira for usada como tubo de sucção, ela deve ser não colapsável;

18 - Para minimizar a queda de pressão, o tubo de descarga deve ter pelo menos o mesmo tamanho que a porta de descarga da bomba;

19 - Para tubos longos de sucção ou altos levantamentos de sucção acima de 4m, o tubo de sucção deve ter um diâmetro maior que a porta de sucção;

20 - Assegure-se de que todas as conexões estejam completamente seladas usando somente fia de rosca.

**ATENÇÃO! Realizar manutenção preventiva anualmente (não coberta pela garantia)**

Ralo ou dreno



Fig. 03



Fig. 04

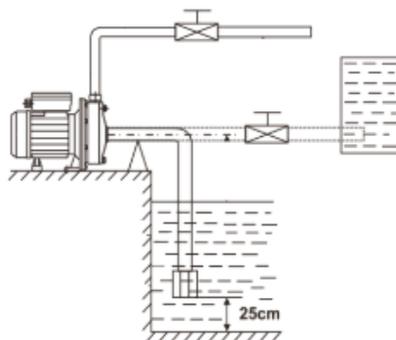


Fig. 05

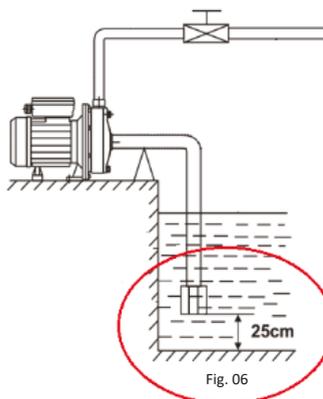


Fig. 06

## 7.2. Instalação Elétrica

### ATENÇÃO! PARA SUA SEGURANÇA:

Recomendamos que a instalação seja realizada por um profissional qualificado e credenciado Komeco.

- Para proteção do motor da bomba é necessária a instalação de um interruptor diferencial residual ou disjuntor diferencial residual (DR). O dimensionamento do disjuntor depende da potência do motor. Nos períodos em que a casa permanecer sem consumo de água por um longo período (Casa de praia, sítio e fazendas), o disjuntor deverá ser desligado;
- Todo equipamento elétrico é obrigatório o aterramento do motor elétrico, conforme previsto na NBR 5410;
- A ligação da bomba deve ser feita diretamente no quadro geral de distribuição da residência. Não utilizar tomadas ou ramais secundários para ligação elétrica;
- Os condutores que serão utilizados para ligação do motor elétrico devem estar de acordo com a tensão aplicada, corrente de operação e distância até o quadro de distribuição. Conforme “tabela de condutores” especifica o diâmetro mínimo de condutores de cobre para ligação do motor elétrico.

## 8. TABELA DE CONDUTORES

Tensão(V)	Distância do motor até o quadro elétrico (m)												
	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	140
Corrente(A)	Bitola cabo condutor (mm <sup>2</sup> )												
7	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16
9	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25
11	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	35

\*\* As bombas centrífugas Komeco, são equipadas com protetor térmico, desligando a bomba automaticamente em caso de superaquecimento. O motor é ligado/reiniciado novamente aproximadamente 15~35 minutos após o seu desligamento.

## 9. INÍCIO DA OPERAÇÃO

- Antes de iniciar a operação confira a ligação elétrica;
- Utilizando a tampa de afogamento, encha a bomba de água;
- No primeiro arranque, ou depois de longo tempo sem uso, pode ser que seja preciso girar o motor livremente com auxílio de chave de fenda, conforme Fig. 07. Então o motor pode ser ligado;



Fig. 07

- O procedimento de escorvamento deve ser repetido até que todo o ar seja expelido e a bomba forneça um fluxo total de água sem bolhas de ar.

Se a bomba ficar inativa por longos períodos, ela deve ser lavada completamente com água limpa e, em seguida, drenada e armazenada em local seco.

Se a bomba estiver travada após períodos de inatividade, um orifício tipo chave de fenda está disponível na extremidade do eixo do motor para liberar a bomba/motor. Para isso, insira uma chave de fenda no slot no eixo do motor, conforme mostrado na Fig. 06, e gire para liberar o rotor. Se isso não resolver o problema, a unidade precisará ser desmontada e reparada.

## 11. POSSÍVEIS CAUSAS E FALHAS

**Atenção!** Nunca opere ou tente realizar procedimentos que você não possui conhecimento devido. Para seu conforto e segurança, use sempre nosso serviço de assistência técnica credenciada Komeco.

Antes de iniciar o trabalho na bomba, certifique-se de que o fornecimento de eletricidade está desligado e que não pode ser ligada acidentalmente.

**Atenção!** Antes de mexer na bomba desligue a alimentação elétrica.

## 11. POSSÍVEIS CAUSAS E FALHAS

Bomba não liga.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Instalação elétrica incorreta.</li><li>2. Protetor térmico desligou a bomba</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Consulte um profissional habilitado para rever a instalação elétrica.</li><li>2. Aguarde a bomba retornar à temperatura de operação.</li></ol>
Bomba com aquecimento excessivo.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Instalação elétrica incorreta.</li><li>2. Bomba operando acima da capacidade de trabalho.</li><li>3. Rotor preso ou em atrito.</li><li>4. Arrefecimento insuficiente do motor.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Consulte um profissional habilitado para rever a ligação elétrica.</li><li>2. Troque a bomba por um modelo adequado.</li><li>3. Consulte uma assistência técnica autorizada.</li><li>4. Consulte uma assistência técnica autorizada</li></ol>
Não há bombeamento de água.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Presença de ar na instalação.</li><li>2. Filtro de sucção obstruído.</li><li>3. Válvula de pé defeituosa.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Realize a escorva da bomba e da tubulação de sucção.</li><li>2. Desobstrua o filtro de sucção.</li><li>3. Substitua a válvula de pé.</li></ol>
Vazão ou pressão insuficiente.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Altura de recalque maior que a capacidade da bomba.</li><li>2. Filtro de sucção obstruído.</li><li>3. Tubulação obstruída.</li><li>4. Bomba com desgaste excessivo.</li><li>5. Bomba entupida.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Substitua a bomba por um modelo adequado ou adeque o sistema para operação dentro da faixa de capacidade da bomba.</li><li>2. Desobstrua o filtro de sucção.</li><li>3. Desobstrua a tubulação.</li><li>4. Consulte uma assistência técnica autorizada.</li><li>5. Consulte uma assistência técnica autorizada.</li></ol>
Bomba para durante uso.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Rotor travado</li><li>2. Superaquecimento</li><li>3. Água suja, ou impropria</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Desligue a bomba e chame um assistente técnico</li><li>2. Desligue a bomba e chame um assistente técnico</li><li>3. Verifique se o filtro de entrada está entupido</li></ol>
Choque na bomba.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sem aterramento</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Aterrar devidamente a bomba. Contate um assistente técnico</li></ol>
Bomba funciona normalmente, mas o fluxo de descarga é baixo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fornecimento de água ruim</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificar diâmetro da tubulação, ou possíveis interrupções na mesma.</li></ol>

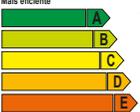
O INMETRO concede a etiqueta ENCE (Etiqueta Nacional de Conservação de Energia) aos produtos com características de consumo de energia, seja elétrica ou combustível, esses produtos são aprovados em ensaios realizados em laboratórios devidamente autorizados, pelo próprio INMETRO.

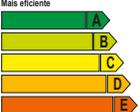
### Modelo de etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE):

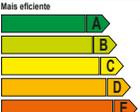
O aparelho recebe uma classificação de acordo com sua eficiência. Esta classificação pode variar de A à E. Para esclarecimento de dúvidas com relação a avaliação do INMETRO acesse a página oficial: [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

Versão 10.12.21

Exemplo de ENCE:

<b>Energia</b> (Elétrica)		MOTOBOMBA CENTRIFUGA	<b>Consumo de Energia(kWh/h) 1,199</b>
Indústria: KOMECO			<b>Rendimento do Conjunto(%) 24,70</b>
Mod: EVOLUTION EVVO 170			<b>Rendimento da Bomba (%) 33,80</b>
Mais eficiente  Menos eficiente		 	Vazão (m³/h) <b>6,72</b>
			Altura Manométrica (m c.a.) <b>16,2</b>
			Rotação Corrigida (rpm) <b>3500</b>
			Diâmetro do Rotor (mm) <b>53</b>
			<small>IMPORTANTE: OS VALORES INFORMADOS FORAM AVALIADOS NO PONTO DE MELHOR RENDIMENTO - BEP</small> <small>Registro Inmetro nº</small>

<b>Energia</b> (Elétrica)		MOTOBOMBA CENTRIFUGA	<b>Consumo de Energia(kWh/h) 1,405</b>
Indústria: KOMECO			<b>Rendimento do Conjunto(%) 31,80</b>
Mod: EVOLUTION EVVO 185			<b>Rendimento da Bomba (%) 42,50</b>
Mais eficiente  Menos eficiente		 	Vazão (m³/h) <b>9,67</b>
			Altura Manométrica (m c.a.) <b>17,0</b>
			Rotação Corrigida (rpm) <b>3500</b>
			Diâmetro do Rotor (mm) <b>53</b>
			<small>IMPORTANTE: OS VALORES INFORMADOS FORAM AVALIADOS NO PONTO DE MELHOR RENDIMENTO - BEP</small> <small>Registro Inmetro nº</small>

<b>Energia</b> (Elétrica)		MOTOBOMBA CENTRIFUGA	<b>Consumo de Energia(kWh/h) 1,896</b>
Indústria: KOMECO			<b>Rendimento do Conjunto(%) 27,10</b>
Mod: EVOLUTION EVVO 220			<b>Rendimento da Bomba (%) 35,10</b>
Mais eficiente  Menos eficiente		 	Vazão (m³/h) <b>9,08</b>
			Altura Manométrica (m c.a.) <b>20,8</b>
			Rotação Corrigida (rpm) <b>3500</b>
			Diâmetro do Rotor (mm) <b>53</b>
			<small>IMPORTANTE: OS VALORES INFORMADOS FORAM AVALIADOS NO PONTO DE MELHOR RENDIMENTO - BEP</small> <small>Registro Inmetro nº</small>

## 13. TERMO DE GARANTIA

### TERMO DE GARANTIA

# KOMEÇO

**A Garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Compra do produto e tem prazo legal de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, Inciso II da Lei nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.**

O produto Instalado por uma ASSISTÊNCIA CREDENCIADA KOMEÇO tem a GARANTIA estendida por mais 9 (nove) meses, totalizando 12 (doze) meses de garantia, contra vícios de fabricação, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Compra do produto. A ASSISTÊNCIA CREDENCIADA KOMEÇO deverá emitir uma Nota Fiscal de Prestação de Serviço, para que a garantia estendida seja efetivada.

Quando instalado através de assistência não credenciada, a KOMEÇO não se responsabiliza por mau funcionamento, inoperância, ou qualquer dano provocado durante a instalação. Nesta situação o produto terá somente a garantia de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

**Quando for solicitar serviço em garantia, tenha em mãos:** Nota Fiscal de Compra

do Produto; Nota Fiscal de Prestação de Serviço de Instalação do Produto. Esta é a única maneira de comprovação, para obter a garantia estendida do produto, descrita neste termo de garantia. **Caso o proprietário não possua os documentos acima citados ou estas estiverem rasuradas, alteradas ou preenchidas incorretamente, a garantia não será concedida.**

**Para a instalação dos produtos KOMEÇO, com ASSISTÊNCIA CREDENCIADA KOMEÇO, entre em contato com SAC ou acesse o site: [www.komeco.com.br](http://www.komeco.com.br)**

**A Garantia KOMEÇO só cobre VÍCIOS DE FABRICAÇÃO.**

#### **A GARANTIA KOMEÇO NÃO COBRE:**

Defeitos decorrentes de:

- a) mau uso ou uso indevido;
- b) queda do aparelho ou transporte inadequado;
- c) adição de peças adquiridas de outro fornecedor;
- d) ligação do equipamento em tensão inadequada, oscilação de tensão de

## 13. TERMO DE GARANTIA

alimentação;

e) exposição do aparelho diretamente ao sol, chuva, ventos, umidade excessiva ou em locais com alta taxa de salinidade;

f) instalação em desacordo com o manual que acompanha o aparelho;

g) Danos causado por uso de água de poços artesianos, ou similares;

h) Danos causados por instalações em posições incorretas, conforme descrito no manual.

Regulagens em pressostato (chave de pressão ou fluxostato, ajuste e limpeza.

Aparelho que contenha marcas e sinais feitos com tinta metálica, colorida ou

similar, massa de acabamento, argamassa, cimento, ou sujeiras de qualquer espécie; Este certificado de garantia é válido apenas para produtos vendidos e utilizados em território brasileiro.

Esta garantia anula qualquer outra assumida por terceiros, não estando nenhuma pessoa jurídica ou física habilitada para fazer exceções ou assumir compromissos em nome da KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA.

### INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Modelo do produto: \_\_\_\_\_

Data da instalação: \_\_\_\_\_

### Lembre-se

Os serviços prestados (instalação ou garantia) por Assistência Técnica Credenciada KOMECO, podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência, ou destino do aparelho e a Assistência Técnica Credenciada KOMECO. Exija sempre da Assistência Credenciada KOMECO, ou Instalador nota fiscal ou recibo com a descrição dos serviços prestados. Só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços de instalação (90 dias).

Aumente a vida útil do seu equipamento realizando manutenções preventivas (não coberto pela garantia). A garantia KOMECO é assegurada somente para aparelho com fins de uso doméstico. Para utilização de qualquer outra finalidade consulte o fabricante, via página oficial [www.komeco.com.br](http://www.komeco.com.br).

## 14. AUTENTICAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

O preenchimento deste formulário é obrigatório, podendo ser preenchido pelo Cliente ou Instalador Credenciado, devendo conter assinatura e carimbo do responsável pela instalação. O preenchimento deste formulário não dispensa apresentação de nota fiscal de compra e comprovante de instalação por mão de obra Credenciada KOMECO.

Nome do Cliente: \_\_\_\_\_

Instaladora Credenciada: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Endereço da instaladora: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_

Nº da nota fiscal: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Nº de série do aparelho: \_\_\_\_\_

Declaro ter instalado este aparelho dentro das normas vigentes e de acordo com este manual.

\_\_\_\_\_  
Nome Instalador Credenciado

\_\_\_\_\_  
RG Instalador Credenciado

**Para garantir maior durabilidade ao seu equipamento realize manutenção preventiva anualmente.**

# KOMEKO

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

## SAC

4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)

**NÃO PERCA  
SUA GARANTIA**

INSTALE COM TÉCNICO  
CREDENCIADO KOMEKO

[komeco.com.br](http://komeco.com.br)

