



MANUAL DE INSTALAÇÃO

TP20 - 100W BOMBA DE CIRCULAÇÃO



KOMEKO

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	04
2. INSTRUÇÕES GERAIS.....	04
3. CARACTERÍSTICAS.....	04
4. APLICAÇÕES.....	05
5. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	06
6. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.....	06
7. POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO	07
8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....	07
9. PURGA (RETIRADA DE AR DO SISTEMA)	07
10. UTILIZAÇÃO DO PRODUTO	08
11. TABELA TÉCNICA E CURVA DE DESEMPENHO.....	09
12. DIMENSÕES	10
13. POSSÍVEIS PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES	11
14. TERMO DE GARANTIA	12

1. INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir o Circulador de água TP20 da KOMECO, desenvolvida para oferecer maior conforto e bem-estar. Trabalhamos com produtos que possuem alta tecnologia garantido 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:

Sua bomba circuladora possui diversas características que tornarão seu trabalho mais rápido e fácil. Segurança, conforto e confiabilidade foram nosso alvo como prioridade para o projeto deste equipamento, bem como a fácil manutenção e operação.

2. INSTRUÇÕES GERAIS

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 garanti KOMECO.

Esse manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Para ter acesso a novas versões acesse o site www.komeco.com.br.

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

Sua bomba circuladora possui diversas características que tornarão seu trabalho mais rápido e fácil. Segurança, conforto e confiabilidade foram nosso alvo como prioridade para o projeto deste equipamento, bem como a fácil manutenção e operação. Atenção: Antes de solicitar a instalação de seu aparelho leia todo o conteúdo deste manual.

3. CARACTERÍSTICAS

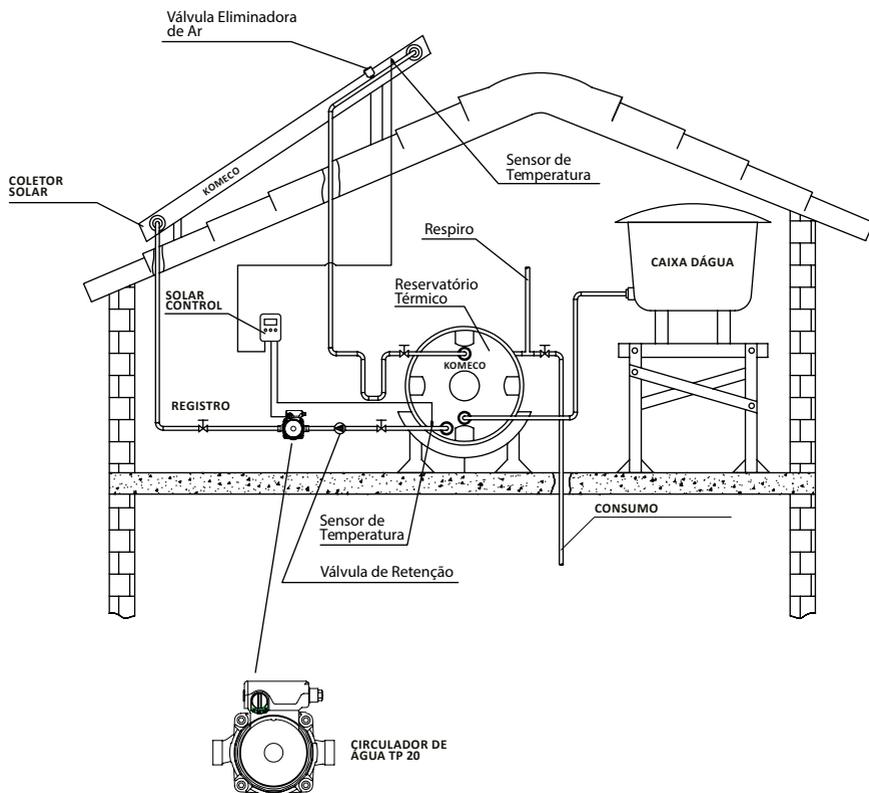
- A potência da bomba pode ser ajustada em '1', '2' ou '3', sendo:
1 Potência Mínima / 2 Potência Média / 3 Potência Máxima;
- Estator encapsulado em aço inox;
- Fácil instalação e manutenção;
- Baixo nível de ruído;
- Dimensões compactas;
- Motor e mancais refrigerados por água;
- Dispositivo térmico de segurança no motor;
- Construída em materiais resistentes a corrosão;
- Baixo consumo de energia elétrica.

ATENÇÃO

- O circulador deve ser instalado em local coberto com proteção para chuva;
- O circulador deve possuir boa ventilação;
- A bomba não deve receber água diretamente da rede hidráulica da rua;
- O excesso de pressão danificará o conjunto interno da bomba;
- Efetuar a perfeita vedação da tubulação. A entrada de ar poderá causar danos ao conjunto;

- Evitar a incidência de sujeiras dentro da bomba. É exigido a utilização de um litro de linha “Y” na entrada da bomba, sob pena da perda da garantia;
- Nunca utilize cola líquida para vedação da rosca, use somente fita Teflon.

4. APLICAÇÕES



5. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

A bomba de circulação de água TP20 KOMECO é ideal para aplicação em redes domésticas de circulação de água quente, como, sistemas de aquecimento solar com ou sem apoio a gás, onde seja necessário o uso de circulação forçada e sistemas de aquecimento a gás que utilizam reservatório de água quente. A bomba de recirculação Komeco possui 3 opções de velocidade, para melhor atender a necessidade com eficiência e economia para o seu sistema.

Afim de garantir o funcionamento correto do circulador de água TP20, a bomba de água deve sempre operar com água em seu interior, faça a purga/escorva da bomba e da rede hidráulica conforme item instrução no manual PURGA (Retirada de ar do sistema).

Nunca utilize bombas de água na saída de aquecedores de passagem a gás.

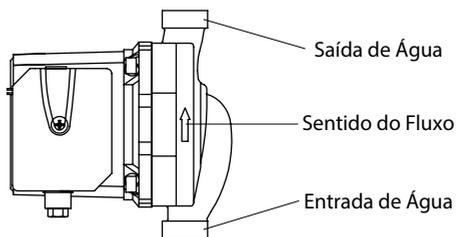
A circulador de água TP20 é recomendado somente para líquidos do tipo:

- Água doce;
- Água potável sem adição de componentes químicos;
- Água potável para consumo humano.

Obs: A bomba não pode ser utilizada para a transferência de líquidos inflamáveis, como óleo diesel, gasolina ou líquidos similares.

6. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

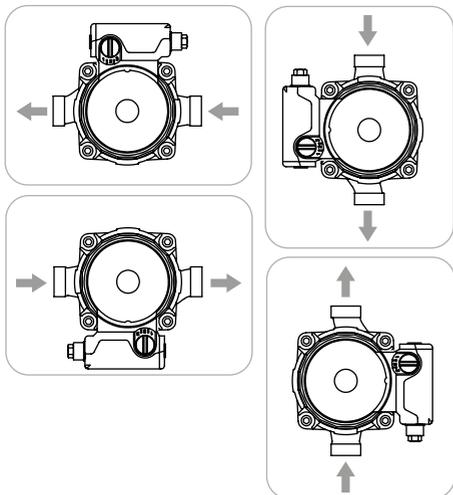
- Providenciar um ponto de drenagem de água em local próximo da bomba para manutenção e eventuais vazamentos;
- Manter o registro de entrada da água fechado até realizar todas as conexões;
- Observe a indicação do sentido do fluxo hidráulico da bomba;
- Utilizar o mínimo possível de conexões. Evitar o uso de joelhos, preferir as curvas;
- Caso a bomba seja instalada em uma tubulação onde existe a possibilidade de ocorrer a formação de bolhas de ar, recomenda-se a instalação de uma válvula de respiro automático;
- Verificar o alinhamento entre a bomba e a tubulação para evitar o tensionamento da montagem, isto pode causar danos à bomba e à tubulação;
- Utilizar tubulação resistente a alta temperatura na entrada e saída da bomba de água (mínimo 1mt).



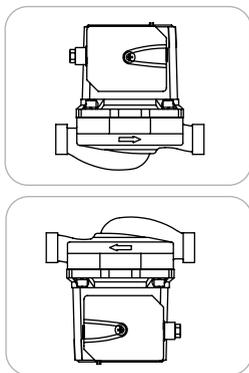
7. POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO

- A bomba de água deve ser instalada com o eixo do motor na posição horizontal respeitando o sentido do fluxo indicado;
- A caixa elétrica deve ficar na posição superior ou lateral do produto.

CORRETO



INCORRETO



8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

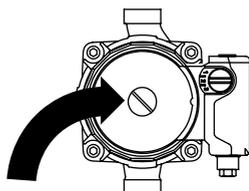
- Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto corresponde com a tensão da rede elétrica (127V ou 220V);
- Verifique se a tomada apresenta um sistema de aterramento, caso contrário, providencie o aterramento conforma a norma NBR5410*;
- Nunca utilize adaptadores para o plugue que inutilizem o sistema de aterramento da bomba;
- Para garantir a segurança da instalação recomenda-se o uso de um disjuntor exclusivo;
- Mantenha o disjuntor desligado até o final da instalação;

*NBR5410 – Norma para instalações elétricas de baixa tensão.

9. PURGA (RETIRADA DE AR DO SISTEMA)

Procedimento correto para retirada de ar de bombas de água do tipo circulador

1. Abrir os pontos de consumo para escoar a água;
2. Ligar a bomba de água;
3. Remover o parafuso de purga para saída do ar (parafuso localizado na parte traseira do produto);
4. Manter o produto ligado até esgotar todo o ar na rede hidráulica;
5. Recolocar o parafuso e apertar assim que estiver liberado todo ar na tubulação;
6. Feche todos os pontos de consumo que foram abertos.



10. UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

A bomba de água é acionada assim que é energizada, para acionamento automático é necessário utilizar equipamentos como: Termostato, timer ou controladores de qualquer tipo para que ela ligue e desligue conforme a necessidade do sistema onde será instalada. Todos os componentes para acionamento automático devem ser providenciados pelo instalador credenciado.

A bomba de água não deve ser acionada sem água, e não deve funcionar com o fluxo interrompido/bloqueado, isso pode causar superaquecimento e danos a tubulação e a bomba, portanto se o fluxo for interrompido/bloqueado o controle do sistema deve desligar a bomba.

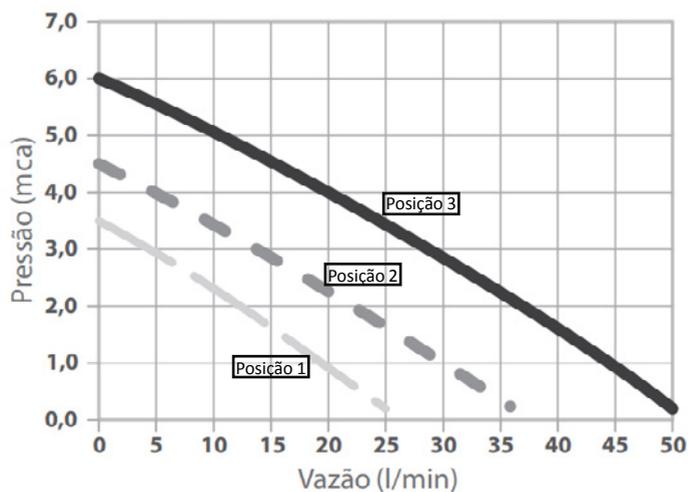
Este produto possui seletor de velocidade – É possível ajustar 3 níveis de velocidades diferentes, esta ação auxilia na economia de energia elétrica quando utilizada adequadamente:

- Posição 1 - Velocidade mínima
- Posição 2 - Velocidade média
- Posição 3 - Velocidade máxima

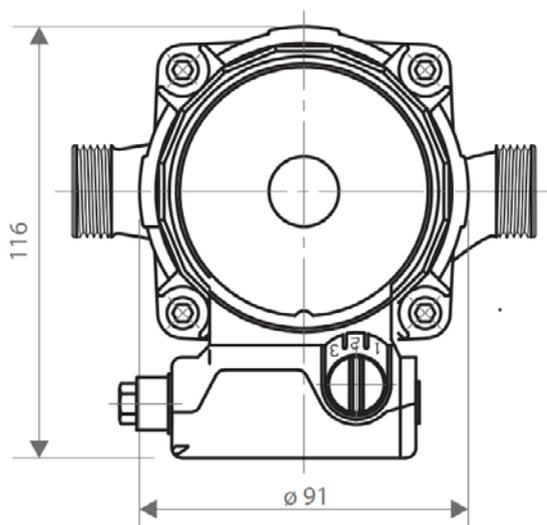
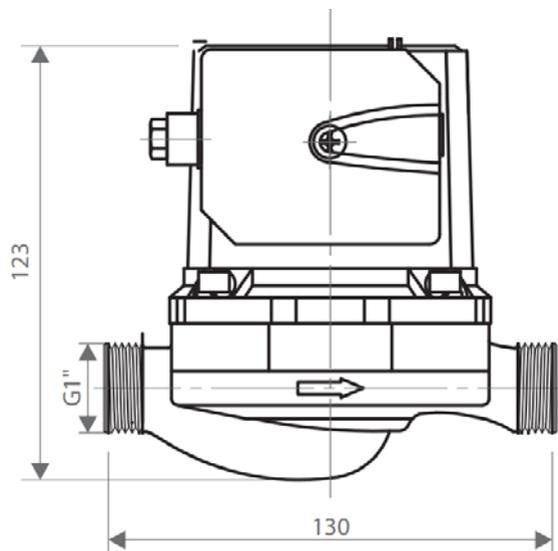


11. TABELA TÉCNICA E CURVA DE DESEMPENHO

Tabela técnica TP20	Posicionamento		
Potência (W)	Posição 3 100	Posição 2 90	Posição 1 45
Frequência (Hz)	60		
Tensão (V)	127 ou 220		
Corrente (A)	0,79 (127V)	0,71 (127V)	0,35 (127V)
	0,45 (220V)	0,41 (220V)	0,2 (220V)
Pressão máxima (m.c.a)	6,0	4,5	3,5
Vazão máxima (l/min)	50	35	25
Capacitor Uf	2,5uF 220V		
	6uF 127V		
Pressão máxima na sucção (m.c.a)	60		
Temperatura máxima da água (°C)	90		
Temperatura máxima do ambiente de instalação (°C)	40		
Conexões (união em bronze acompanha produto)	1" (acompanha redutor para 3/4")		
Peso líquido (kg)	2,4		



12. DIMENSÕES



13. POSSÍVEIS PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Bomba não funciona corretamente	Filtro de partícula obstruído	Remova o filtro, limpe a passagem de água
	Falha no fornecimento de energia	Verifique se o fornecimento da rede está normal, se estiver, verificar o disjuntor ou fusíveis e possíveis pontos de mau contato, como conexões frouxas e/ou cabos rompidos.
	Falha na unidade eletrônica	Efetuar a troca da placa de controle da bomba
Motor não gira	Capacitor elétrico do motor danificado	Efetuar a troca do capacitor elétrico
	Bomba de água travada	Remova o parafuso da purga e gire o eixo com uma chave de fenda na ranhura do eixo.
	Impurezas (sujeiras) na motobomba	Remova a tampa frontal da bomba e efetue a limpeza das peças.
Bomba não desliga	Problema no comando de acionamento do sistema	Efetuar novamente os ajustes no sistema de acionamento.
	Problemas na placa de controle da bomba	Efetuar a troca da placa de controle da bomba
Bomba funcionando, vazão é insuficiente	Impurezas na bomba	Desmontar a bomba e efetuar limpeza em seus componentes
	Ar no sistema	Faça o procedimento de retirada de ar da bomba (purga)
Vibração no sistema/bomba	Ar na bomba e/ou sistema	Faça o procedimento de retirada de ar da bomba (purga)

14. TERMO DE GARANTIA

TERMO DE GARANTIA

KOMECO

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 KOMECO 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 KOMECO deverá emitir uma Nota Fiscal de Prestação de Serviço, para que a garantia estendida seja efetivada.

Quando instalado através de assistência não credenciada, a KOMECO 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 KOMECO, com ASSISTÊNCIA CREDENCIADA KOMECO, entre em contato com SAC ou acesse o site: www.komeco.com.br

A Garantia KOMECO só cobre VÍCIOS DE FABRICAÇÃO.

A GARANTIA KOMECO 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

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.

KOMEKO

komeco.com.br



SAC

4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)