



MANUAL DO USUÁRIO



PRESSURIZADOR DE ÁGUA
TP 500 1/2CV

KOMEKO

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....03

2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA..... 04

3. APLICAÇÕES 05

4. RECOMENDAÇÕES GERAIS 06

5. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO 07

5.1. CURVA DE DESEMPENHO..... 07

5.2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS 08

5.3. DIMENSÕES..... 08

6. TANQUE DE EXPANSÃO..... 09

7. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 09

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA 12

9. POSSÍVEIS CAUSAS E FALHAS 13

10. TERMO DE GARANTIA..... 14

INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir o Pressurizador de Água TP 500 da KOMEKO, desenvolvido 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 KOMEKO. 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)

Informações sobre Assistências Técnicas Credenciadas KOMEKO ou Instaladores Credenciados podem ser obtidas através do SAC (0800 701 4805) ou da página oficial KOMEKO www.komeco.com.br.

ATENÇÃO

Antes de realizar o primeiro acionamento do 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 produto for utilizado de forma inadequada (diferente das orientações deste manual) não haverá garantia.

Se o aparelho for instalado fora das normas exigidas, o cliente perde o direito da garantia KOMEKO.

A garantia deve ser solicitada através do contato com o SAC Komeco.

Este produto é exclusivamente destinado para uso residencial e comercial, sendo proibido o seu uso em ambientes industriais ou fora das condições recomendadas.

Esse manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Para ter acesso a novas versões, acesse nosso site: www.komeco.com.br

Versão: Junho/2025

2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- A bomba deverá ser instalada em local coberto, com boa ventilação, espaço adequado e isento de umidade (impermeável). Não instalar a bomba em locais com temperaturas acima de 40°C, nem com temperaturas abaixo de 0°C;
- Não recomenda-se instalar este produto para pressurizar sistema que contenha reservatório térmico (exemplo: sistema de aquecimento solar) de água.
- Quando instalado em áreas externas, providenciar abrigo de proteção contra intempéries (chuva, sol, poeira, etc.);
- Certifique-se de que todos os componentes e acessórios da rede hidráulica suportem a nova condição de pressão fornecida pelo equipamento, pois o mesmo tem a função de aumentar a pressão da água. Recomenda-se utilizar redutor de pressão na entrada em pontos de consumo como chuveiro elétrico;
- Não instalar e/ou armazenar produtos inflamáveis próximo a este equipamento, e também em ambientes que haja o risco de explosão, pois este equipamento pode gerar faixas em caso de curto elétrico;
- Não instalar em locais como forro de residências, devido ao perigo de rompimento tubulação;
- Efetuar revisões periódicas anuais com SERVIÇO CREDENCIADO Komeco para um funcionamento adequado, seguro e prolongado;
- Realizar revisões periódicas menores em período subsequentes de 6 meses se a bomba estiver funcionando em drenagem de poço, principalmente para limpeza de filtros, a fim de garantir o bom funcionamento do produto;
- Não instalar este equipamento na saída de água quente de aquecedores a gás;
- Evite danos ao equipamento, não utilize tubulações na entrada de alimentação hidráulica com diâmetro inferior 1" (polegada);
- Este produto é dotado de sensores de segurança, passíveis de falhas, em função da vida útil do produto. Para evitar que a bomba trabalhe sem água, se danifique ou prejudique as tubulações da instalação, é recomendável utilizar um sistema de controle de nível de água no reservatório, por exemplo: BOIA ELÉTRICA (não acompanha o produto).

- É **OBRIGATÓRIA** a instalação de um filtro de linha “Y” na entrada do equipamento, (não acompanha o produto) a fim de evitar entrada de detritos no seu corpo/rotor, desta forma danificando suas partes internas e prejudicando o desempenho total do equipamento.
- Esta bomba de água trabalha com acionamento de forma intermitente (liga / desliga) quando a vazão for menor que 3,5L/min;
- A pressão máxima de entrada na bomba não deve ultrapassar 4 kgf/cm², de acordo com ABNT 5626;
- Antes de iniciar a bomba de água, certifique-se que a mesma está ligada corretamente e com todas as proteções necessárias para funcionamento.

3. APLICAÇÕES

- Residências que apresentam baixa pressão/vazão de água (caixas d’água ou reservatórios com baixa altura, ou abaixo do nível de saída de água);
- Residências equipadas com aquecedores de água;
- Estabelecimentos comerciais com baixa pressão no ponto de consumo;
- Hotéis que necessitam de pressão de água nas torneiras e chuveiros;
- Drenagem de água acumulada (até o limite de 8 metros de profundidade);
- Sucção de água de poços (até o limite de 8 metros de profundidade);
- Pressurização de redes hidráulicas em geral, agricultura, jardinagem etc., desde que respeitada a capacidade da bomba (verificar tabela de características técnicas).

4. RECOMENDAÇÕES GERAIS



Não manusear o equipamento enquanto estiver energizado.



Não utilizar em líquidos ácidos.



Não utilizar em líquidos inflamáveis.



Temperatura mínima e máxima de água (mínima 0°C e máxima 60°C)



Não utilizar este produto para a sucção de líquidos que contenham partículas sólidas, fibras, líquidos inflamáveis, ácidos e óleos minerais.



Utilizar sempre tubulação resistente p/ água quente na entrada e saída do produto (mínimo 1m).

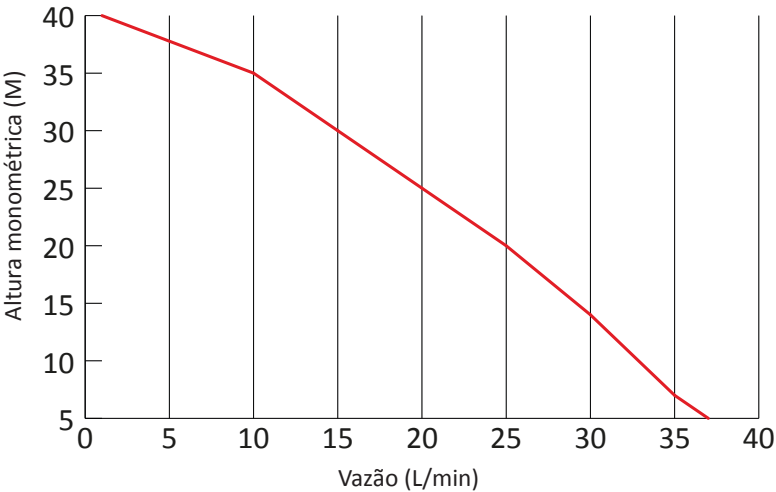


Obrigatória a utilização de filtro tipo “Y” na entrada do produto.

5. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Potência mecânica (CV)	370 (1/2)
Tensão (V)	BIVOLT MANUAL 127V / 220V
Frequência (Hz)	60
Corrente (A)	5,8 / 3,1
Acionamento	FLUXOSTATO + PRESSOSTATO
Pressão máxima (mca)	40
Sucção máxima (mca)	8
Vazão máxima (l/min)	37,5
Vazão mínima de acionamento (l/min)	2,5 ~ 3,0
Pressão estática da rede (kgf/cm²)	4
Temperatura máxima ambiente (°C)	40
Temperatura máxima da água (°C)	60
Pressão para acionamento (kgf/cm²)	1,5
Pressão máxima na entrada (mca)	40
Rotação (rpm)	3450
Peso líquido (kg)	9,2
Conexões entrada x saída (pol)	1" X 1"

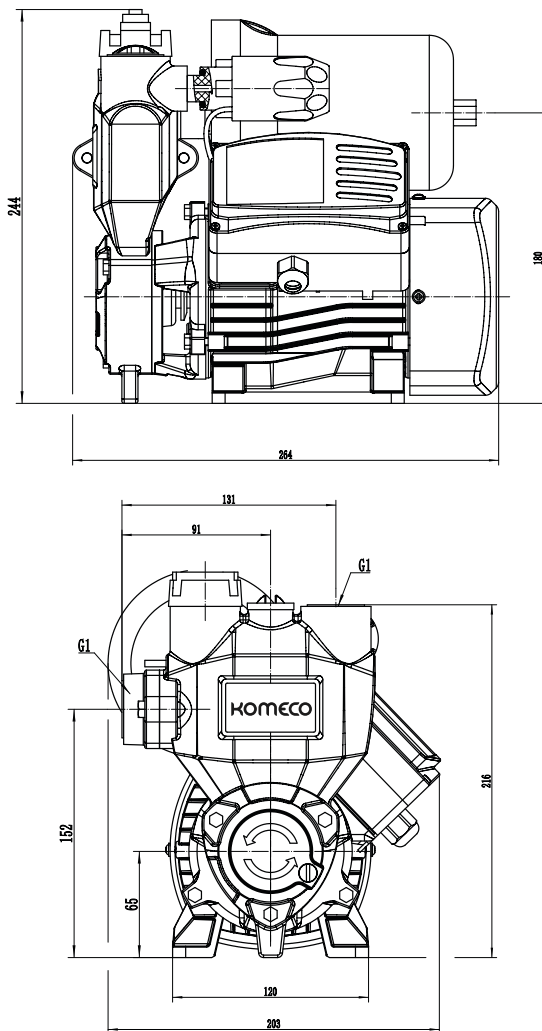
5.1. CURVA DE DESEMPENHO



5.2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Produto compacto, fácil instalação e manutenção;
- Baixo nível de ruído;
- Conectores para alteração de tensão (Bi-Volt 127V ou 220V, dispositivos de proteção térmica no motor (até 125°C);
- Tanque de expansão acoplado, contendo ar para absorver pequenos vazamentos, armazenar pressão evitando golpe na linha hidráulica.

5.3. DIMENSÕES



6. TANQUE DE EXPANSÃO

Esta bomba possui um tanque de expansão acoplado, com a função de auxiliar o funcionamento do pressostato, evitar o funcionamento intermitente (liga e desliga contínuo) e também para absorver possíveis “golpes de aríetes” que ocorram na instalação hidráulica.

- Antes de instalar a bomba, recomenda-se a verificar a pressão interna no tanque de expansão $2,2 \text{ Kg/cm}^2 \pm 0,2$ (32psi ± 3)
- Após o uso contínuo da bomba, é comum o tanque perder sua pressão interna, nesses casos torna-se necessário calibrar o componente;



Recomenda-se a verificar a pressão do tanque a cada 6 meses, para garantir o bom funcionamento da bomba;



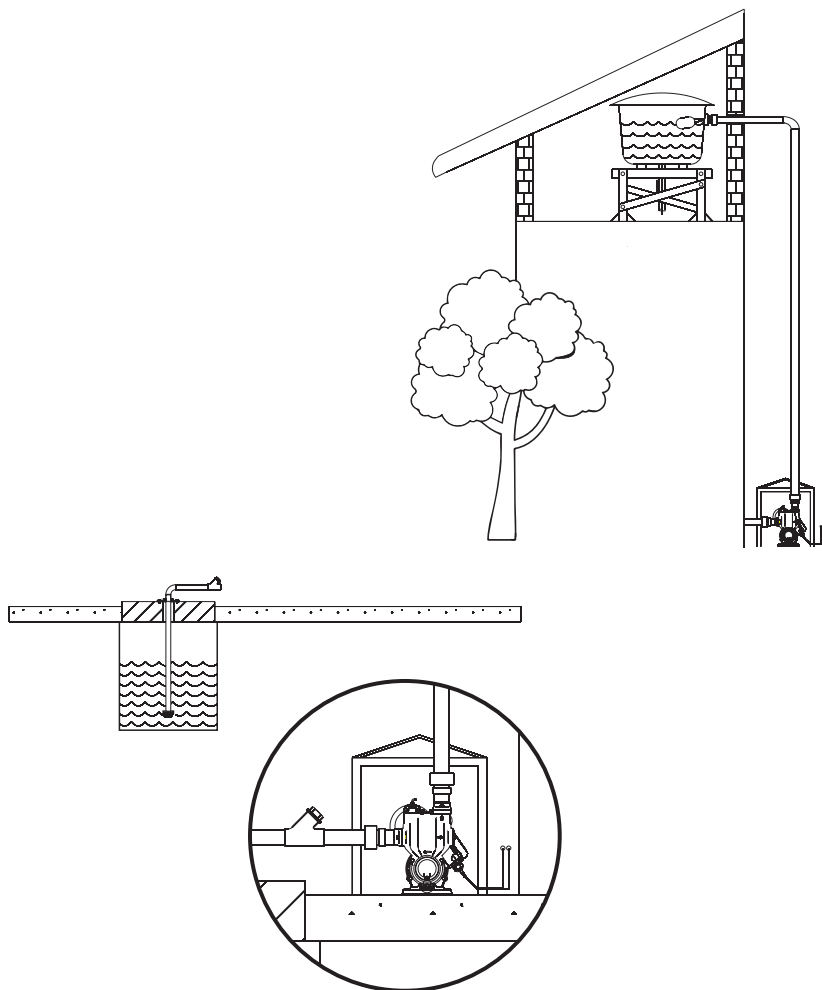
Caso o tanque não mantenha a pressão interna por muito tempo, ou ainda apresente outros tipos de anomalias, entrar em contato imediato com a Assistência Técnica Credenciada Komeco.

7. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

O pressurizador de água deve ser instalado respeitando o sentido do fluxo de água indicado:

- Executar a limpeza da tubulação hidráulica antes de instalar a bomba, para evitar que detritos venham impedir o funcionamento e causar danos ao equipamento;
- Não efetuar a instalação deste produto na saída de água quente de aquecedores de água a gás;
- Não instalar o pressurizador com água diretamente da rua (água da concessionária), isso pode danificar o produto devido a alta pressão durante seu funcionamento;
- Para segurança não instalar o pressurizador em ambientes onde há risco de explosão, e não armazenar qualquer tipo de produto inflamável próximo ao pressurizador;
- Não instalar o pressurizador em ambientes sem ventilação, a fim de evitar superaquecimento do motor durante o funcionamento;
- O pressurizador possui conexões de rosca 1" (uma polegada). Verificar o alinhamento entre o pressurizador e a tubulação para evitar o tensionamento nas tubulações, isto pode causar danos ao pressurizador e à tubulação da rede hidráulica;

- Deverá ser instalado um trecho de tubulação de cobre ou tubo flexível, com 1,0 metro nas conexões de entrada e saída, para evitar o possível rompimento da tubulação em caso de superaquecimento da bomba e amortecer vibrações na tubulação. Esta recomendação aplica-se também quando a caixa d'água estiver a uma distância maior que 1,0 metro da conexão de entrada da bomba.



- Não instalar o pressurizador na tubulação da válvula de descarga;
- A permanência do aparelho desligado é por consequência de pressurização da rede, logo não pode ocorrer qualquer tipo de vazamento ou saída de água;

- O aparelho trabalha de forma intermitente caso não respeite as vazões nos pontos de consumo (Verificar na tabela de características técnicas da bomba);
- A bomba é equipada com protetor térmico de segurança no enrolamento do motor;
- Não alimentar a bomba com a água da rua diretamente, sob o risco de danificar o equipamento devido a alta pressão;
- Caso a bomba fique desligada por um período prolongado (mais que 72 horas), recomenda-se antes de ligar a bomba novamente, girar com uma chave de fenda no eixo do motor em sentido horário, com a finalidade de “destravar” o eixo do motor;
- Para facilitar manutenções posteriores, recomenda-se a instalação de um by-pass na tubulação para manutenção no equipamento;
- Não é permitido utilizar tubulação na entrada com diâmetro menor que 1”, isso pode provocar problemas no funcionamento e cavitação, além da perda de garantia do pressurizador;
- Utilize filtro retentor de partículas tipo “Y” (este item não acompanha o produto), na tubulação de entrada de água, o diâmetro e a vazão nominal deste filtro devem ser de acordo com as características de funcionamento do pressurizador (Verificar característica técnica);
- Não inicie o motor elétrico sem que o corpo do pressurizador esteja cheio de água, afim de evitar danos ao seus componentes internos;
- Quando o pressurizador for instalado para alimentar caixas d’água, utilizar boia elétrica instalada na tubulação de recalque para que o motor desligue automaticamente após encher a caixa. Recomenda-se instalar o pressurizador sob uma base com abas de contenção e dreno para evitar que em casos de manutenção (como remoção de ar na tubulação e limpeza por exemplo), a água não se espalhe pelo ambiente onde o pressurizador encontra-se instalado;
- Ao instalar em ambientes externos, providenciar um abrigo para proteção contra intempéries como (sol, chuva, poeira e etc.);
- Desligar o disjuntor da bomba para evitar acidentes antes de fazer alguma manutenção;
- Observe atentamente o sentido do fluxo hidráulico do pressurizador.

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA



Este produto será fornecido com a tensão 220V.

- O pressurizador TP 500 é bivolt manual, 127V ou 220V.
- O procedimento para alteração de tensão necessita que o técnico faça a abertura da caixa elétrica e verifique o Plug com a tensão corretamente conforme rede elétrica 127V ou 220V. Não é necessário realizar mais nenhuma mudança no interior da caixa elétrica.
- Verifique se a tensão da rede elétrica onde o pressurizador será ligado é 127V ou 220V e selecione a tensão compatível com a rede elétrica verificando o chaveamento no interior da caixa elétrica (plug 127V ou 220V).
- Para garantir a segurança da instalação utilize um disjuntor exclusivo 10A tipo C e cabos de alimentação com secção transversal de 2,5mm².
- A fiação elétrica do equipamento deverá ser realizada de maneira independente (não ligar outro aparelho em paralelo à fiação de alimentação).
- A variação de tensão máxima aceitável pelo pressurizador é de $\pm 10\%$. Variações superiores podem diminuir a vida útil do equipamento.
- Em caso de necessidade de ajuste do pressostato, o mesmo deverá ser realizado por uma assistência técnica credenciada KOMECO.

IMPORTANTE: Conecte o fio terra do produto a um sistema de aterramento conforme NBR 5410.

8.1. APÓS INSTALAÇÃO

- A bomba desligará automaticamente quando a rede estiver pressurizada (pontos de consumo fechados);
- Faça a simulação de falta de água na boia elétrica da seguinte maneira:

- 1 Abra algum ponto de consumo para que a bomba ligue;
- 2 Simule a falta de água no sistema;
- 3 Verifique se a bomba desligou, caso negativo, verifique a instalação;

4

Abra um ponto de consumo de água e ajuste para uma vazão menor que 5 l/min, observe o funcionamento. A bomba deve acionar de forma intermitente (liga/desliga), em seguida aumente a vazão, a bomba deve permanecer acionada. Se não apresentou este comportamento, revise as instalações elétricas e hidráulicas, se persistir entre em contato com a assistência técnica credenciada Komeco.

9. POSSÍVEIS CAUSAS E FALHAS

OCORRÊNCIA	CAUSAS	SOLUÇÃO
Pressurizador não liga	1 - Disjuntor desligado	1 - Religar o disjuntor
	2 - Falta de energia	2 - Verificar se há energia
	3 - Eixo do motor travado	3 - Utilizar chave tipo fenda para destravar o motor
	4 - Motor com problema	4 - Desligue o produto e solicite uma assistência técnica credenciada Komeco
	5 - Pressostato com defeito	5 - Desligue o produto e solicite uma assistência técnica credenciada Komeco
	6 - Proteção térmica do motor	6 - Desligue o produto e solicite uma assistência técnica credenciada Komeco
Pressurizador funcionando intermitente (liga/desliga)	1 - Vazamento na linha hidráulica	1 - Reparar possíveis vazamentos
	2 - Válvula de retenção obstruída	2 - Desligue o produto e solicite uma assistência técnica credenciada Komeco
	3 - Baixa vazão de água	3 - Utilizar o aparelho na vazão mínima recomendada
	4 - Pressão baixa do tanque de expansão	4 - Calibrar a pressão conforme especificações
	5 - Regulagem do pressostato inadequada	5 - Desligue o produto e solicite uma assistência técnica credenciada Komeco
Pressurizador com vazão ou pressão Insuficiente	1 - Tubulação hidráulica	1 - Revisar qual tubulação foi utilizada no sistema
	2 - Ar na tubulação	2 - Efetuar purga de ar em todo sistema
	3 - Profundidade de sucção maior que a capacidade	3 - Adequar a instalação e condições especificadas para utilização do motor
	4 - Filtro de partículas obstruído	4 - Remover o filtro de linha e realizar a limpeza
	5 - Perda de carga excessiva na tubulação	5 - Revise a tubulação e diminua o número de curvas e derivações
	6 - Regulagem do pressostato inadequada	6 - Desligue o produto e solicite uma assistência técnica credenciada Komeco
Vazamento no Pressurizador	1 - Selo mecânica avariado	1 - Desligue o produto e solicite uma assistência técnica credenciada Komeco
	2 - Tubulação sem vedação suficiente	2 - Remover a tubulação e refazer a vedação
Pressurizador Acionando sozinho	1 - Vazamento na linha hidráulica	1 - Reparar possíveis vazamentos
	2 - Vazamento selo mecânico	2 - Desligue o produto e solicite uma assistência técnica credenciada Komeco
	3 - Válvula de retenção obstruída	3 - Desligue o produto e solicite uma assistência técnica credenciada Komeco

10. TERMO DE GARANTIA

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 p reenchidas 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.

KOMECO

komeco.com.br



SAC

4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)

KOMECO