



(/)

MANUAL DE INSTALAÇÃO DO AQUECEDOR SOLAR

SISTEMAS COM ALTA PRESSÃO

Este tipo de sistema é obtido quando a altura da caixa de água fria é superior a 5 metros (5 mca), logo, temos que utilizar um reservatório de alta pressão que suporta pressão de até 4,0 Kgf/cm² que é o equivalente a 40 metros de desnível entre o topo da caixa e o fundo do reservatório. Por medida de segurança recomendamos utilizar neste tipo de montagem um desnível máximo de 35 metros.

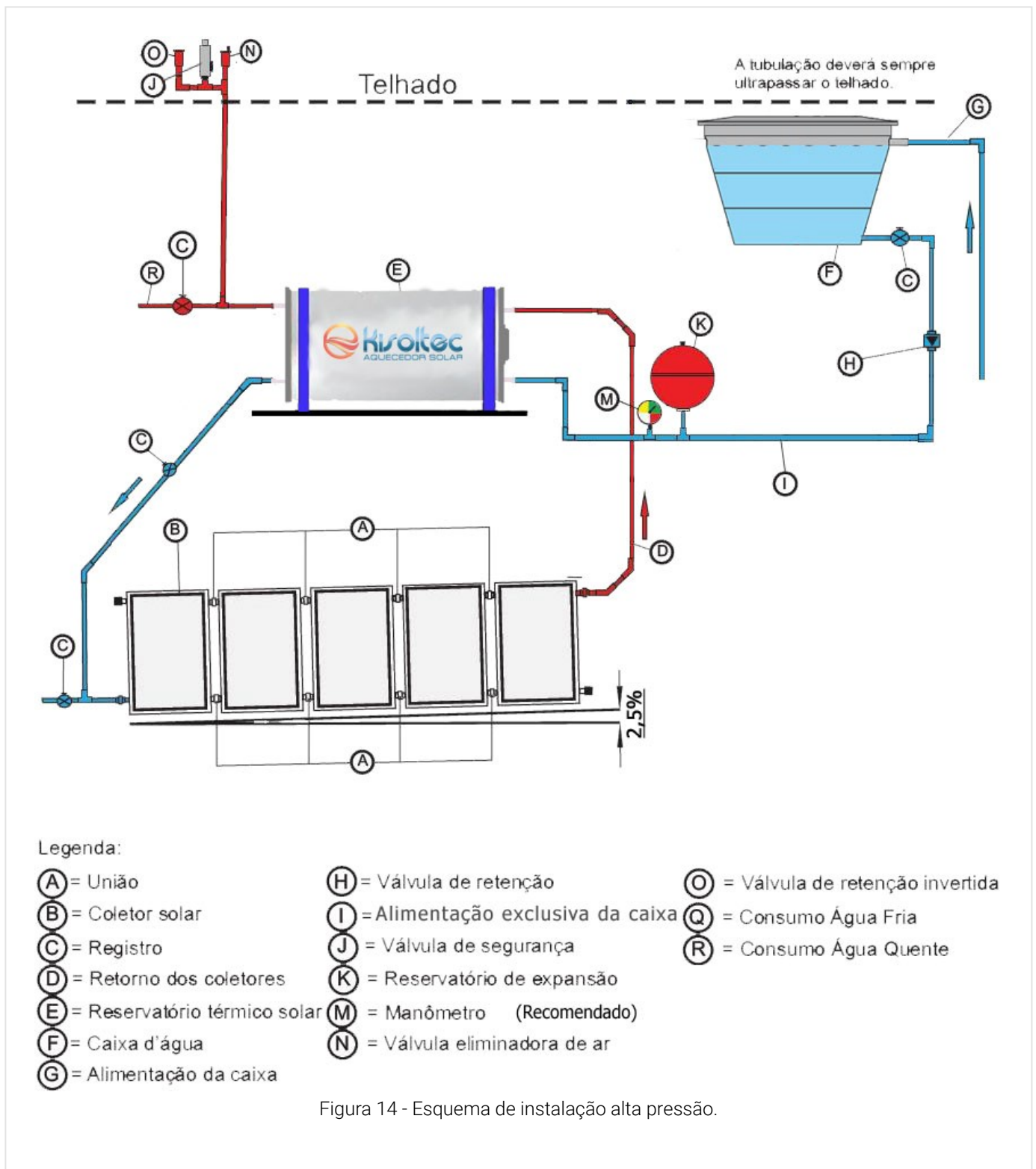
Como nessa montagem a caixa de água está aberta para atmosfera, mesmo com o aquecimento, a pressão não excederá o limite do reservatório. Porém, nos casos onde for utilizada a válvula de retenção na entrada de água fria, sem o respiro livre, a utilização do vaso de expansão será obrigatória para absorver o aumento de volume do reservatório em função do aquecimento. O cálculo do volume deste vaso é feito considerando um valor de 5% do volume de água do reservatório térmico.

Este tipo de sistema também pode ser montado para funcionar em termossifão ou por circulação forçada.

Atenção: em sistema de alta pressão é obrigatório o uso da válvula de segurança.

6. Sistema não pressurizado

É a instalação de um sistema alta pressão que não utiliza um pressurizador. A pressão é exercida pela coluna de água em o boiler e a caixa de água fria.

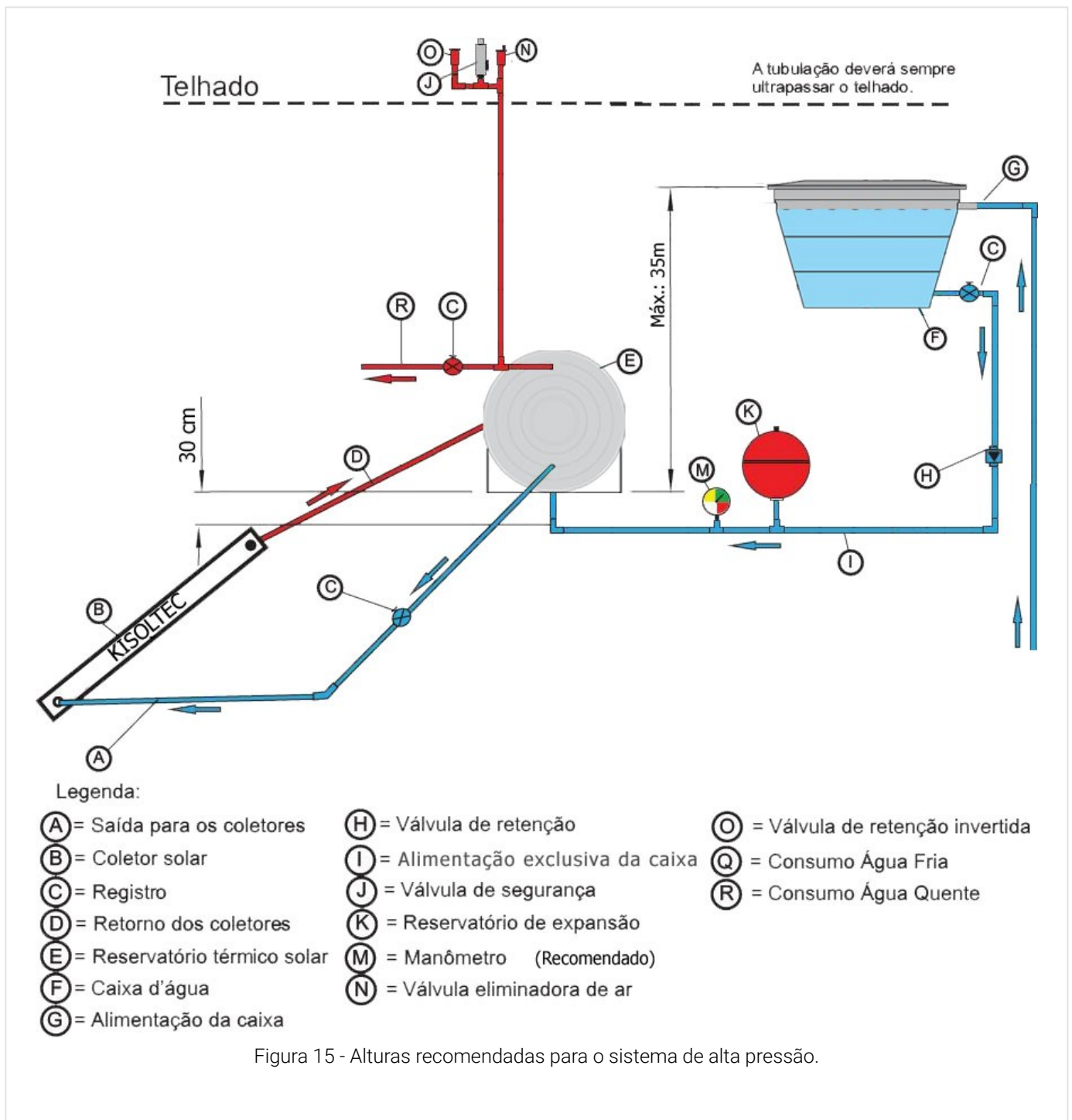


**GUIA COMPLETO
PARA ECONOMIZAR
ENERGIA ELÉTRICA**

E-BOOK GRÁTIS

Kisoltec
AQUECEDOR SOLAR

(https://conteudo.kisoltec.com.br/guia-completo-para-economizar-energia-eletrica?utm_source=site-kisoltec&utm_medium=manual-instalacao-site)



7. Sistema pressurizado

Em construções onde a altura da caixa de água fria não fornece uma pressão satisfatória para o banho, um pressurizador poderá ser utilizado para elevar a pressão da água.

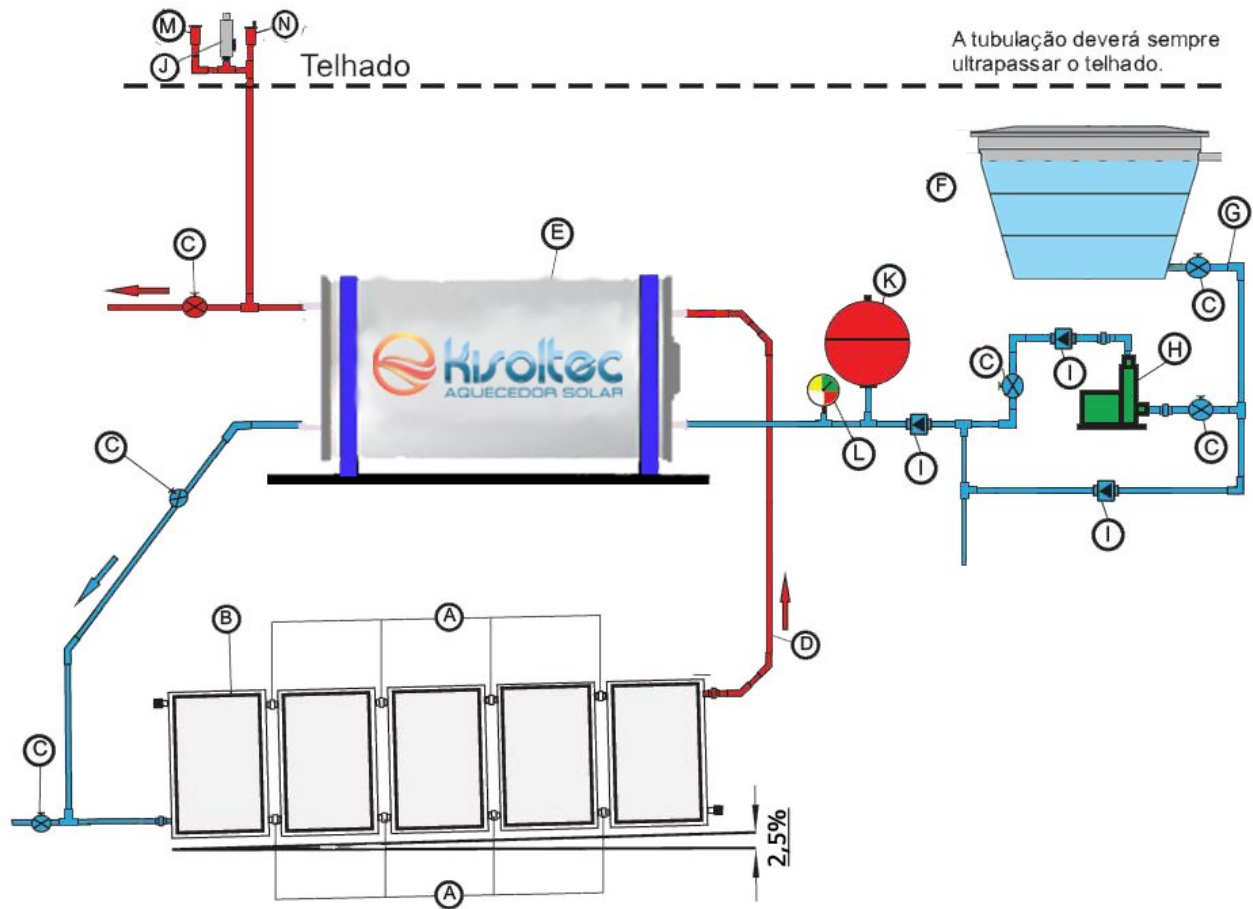
A pressão máxima de trabalho do pressurizador deverá ser, obrigatoriamente, configurada para não exceder 2,5 Kgf/cm², qualquer pressão acima deste valor implica em perda da garantia do equipamento.

Para absorver os golpes de aríete da tubulação e a expansão térmica da água, é necessária a instalação do vaso de expansão.

O Sistema de Alta Pressão com Pressurizador pode ser instalado em termossifão ou com circulação forçada.

Na Figura 16 e na Figura 17 temos ilustrações de um sistema que utiliza um pressurizador e tem sua montagem no estilo termossifão.

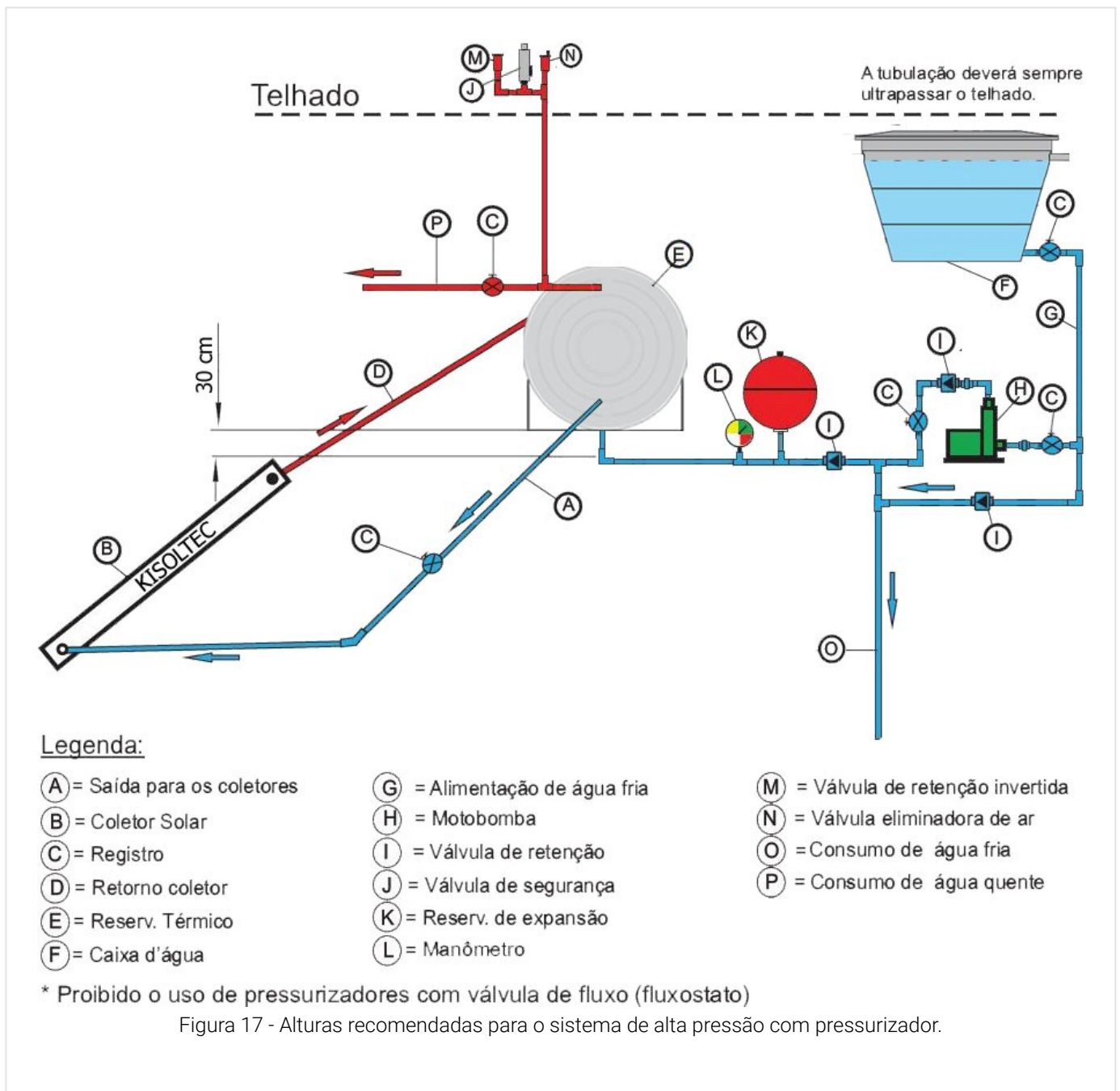
Atenção: em sistema de alta pressão é obrigatório o uso da válvula de segurança.



Legenda:

- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| (A) = União | (F) = Caixa d'água | (K) = Reserv. de expansão |
| (B) = Coletor Solar | (G) = Alimentação água fria | (L) = Manômetro |
| (C) = Registro | (H) = Moto bomba | (M) = Válvula de Retenção Invertida |
| (D) = Retorno coletor | (I) = Válvula de retenção | (N) = Válvula Eliminadora de ar |
| (E) = Reserv. Térmico | (J) = Válvula de Segurança | |

Figura 16 - Esquema de instalação – Sistema de alta pressão com pressurizador.



« Instalação baixa pressão (/instalacao-aquecedor-solar/3)

Instalação circulação forçada » (/instalacao-aquecedor-solar/5)

“Somos apaixonados pelo nosso planeta e queremos torná-lo mais sustentável.” 🌿



A Kisoltec é o resultado da união das empresas Kisol e Soltec. Uma empresa que já possui uma experiência de 25 anos no mercado e profissionais altamente capacitados para fornecer o melhor aquecedor solar do Brasil.

📍 São Carlos/SP ☎ +55 16.3368.5590 (tel:+00 1234567890)

✉ contato@kisoltec.com.br (mailto:info@theproject.com)



Copyright © 2017. All Rights Reserved