



Aquecedores a gás

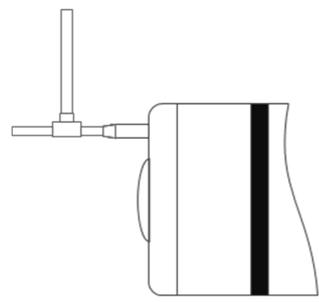
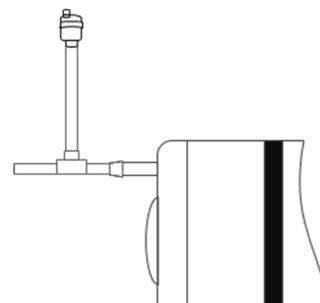
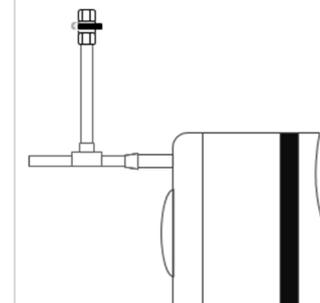
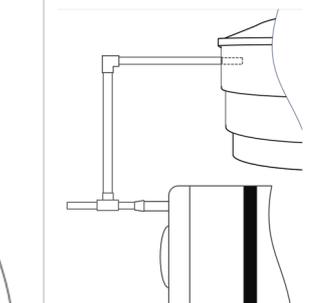
## Informativo técnico – Nº 50 - Sistema de aquecimento solar Respiro

Os reservatórios térmicos de baixa pressão utilizam o respiro como mecanismo de proteção contra pressão negativa, pressão positiva e para auxiliar na liberação das bolhas de ar formadas durante o processo de aquecimento da água. A norma ABNT NBR 15569, define o respiro como “Dispositivo destinado a equalização das pressões positivas e negativas do SAS, saída de ar e de vapor”.

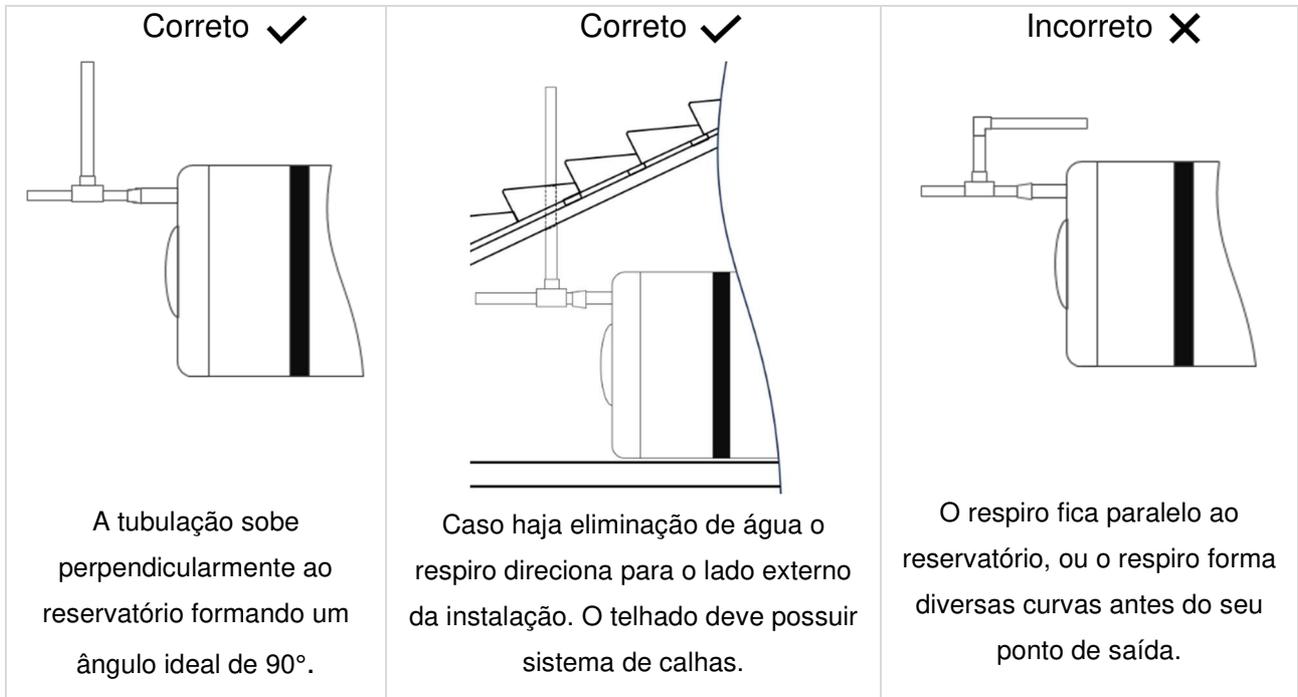
### Como se deve fazer o respiro?

Essa é uma pergunta bastante frequente, porém que ainda causa muita discussão. De acordo com o item 10.4.6 da norma o respiro:

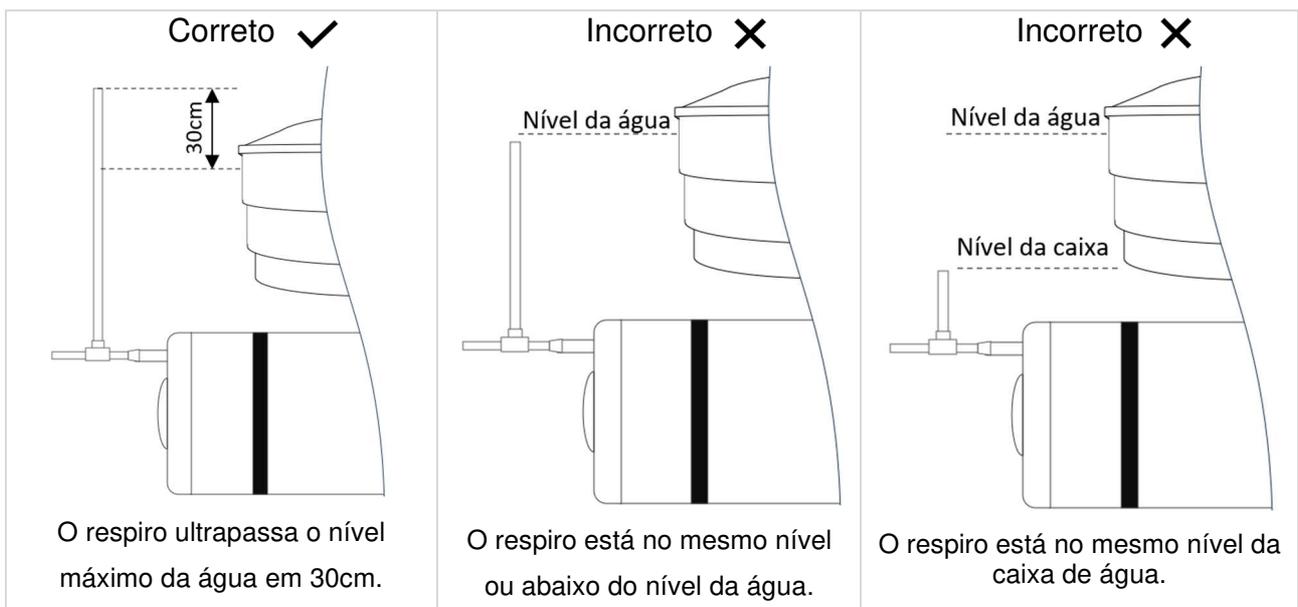
1. Deve ter sua tubulação livre, desobstruída e aberta para a atmosfera o tempo todo, o respiro não deve retornar a caixa d'água;

Correto ✓	Incorreto ✗	Incorreto ✗	Incorreto ✗
			
Não existe qualquer obstrução entre o respiro e atmosfera.	O purgador de ar não substitui o respiro.	Não se deve instalar registro ou válvula de retenção no respiro, pois vazamentos de água podem ocorrer caso a pressão no sistema aumente.	O respiro não deve retornar para a caixa de água, o nível da água pode atrapalhar o funcionamento dele.

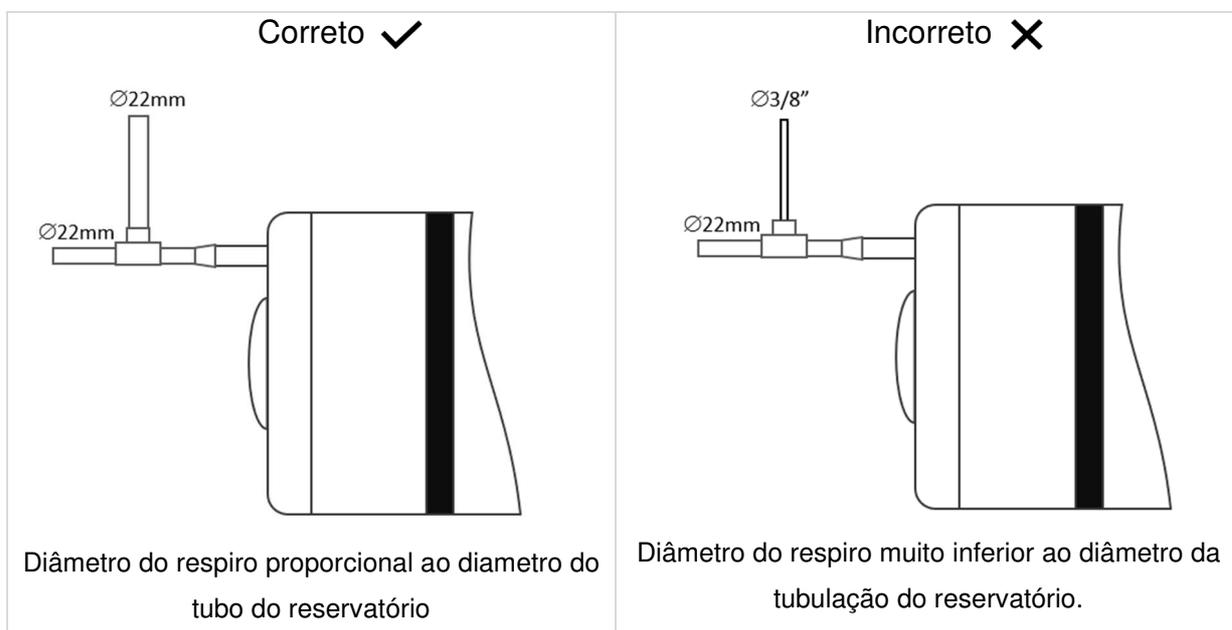
2. Deve ser instalado na posição ascendente, a partir do ponto de conexão mais alto do reservatório, sem mudanças bruscas de direção. Na eventualidade de eliminação de água, deve ser direcionada para um local apropriado.



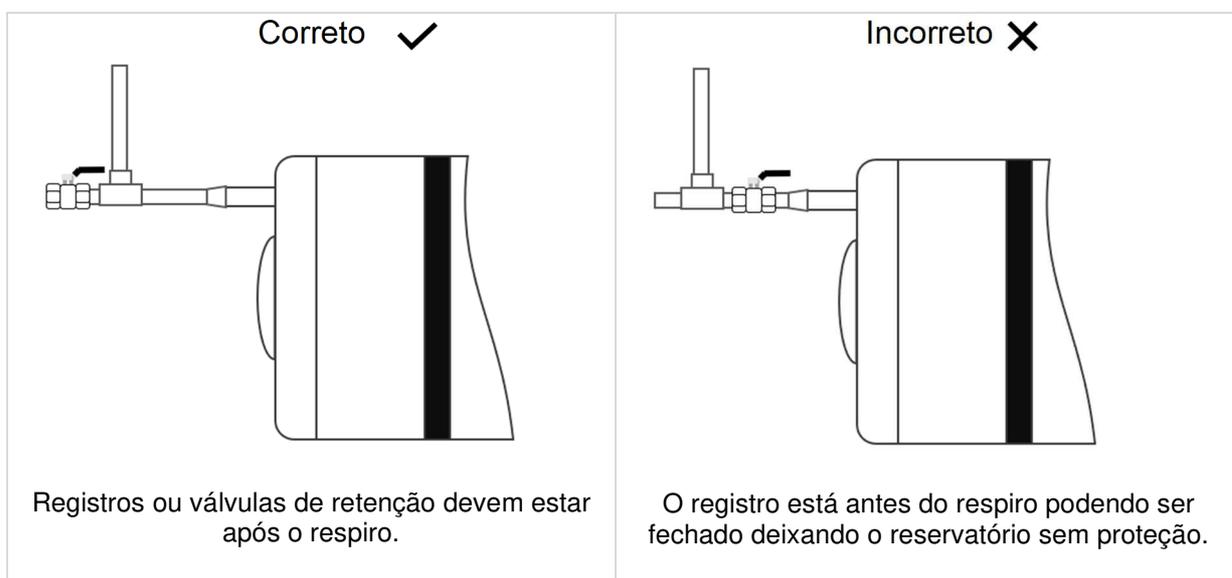
3. Deve ultrapassar em no mínimo 30cm o nível máximo de água da caixa de alimentação;



4. Deve ter o diâmetro de acordo com a recomendação do fabricante, mas não inferior a 15mm;



5. Não pode possuir qualquer dispositivo de interceptação entre ele e o reservatório térmico.



O não cumprimento das recomendações da norma e do manual do produto resultam em perda de garantia.