

## MISTURADORES TERMOSTÁTICOS PARA PAINÉIS SOLARES



Foto referente à misturadora de 1" F - Cod. 09089408.

### Descrição do produto:

Esta linha de misturadores termostáticos foi projetada especificamente para aplicações em sistemas solares. O misturador termostático, ajustando adequadamente as quantidades de água quente e fria, permite a distribuição de água para uso higiênico-sanitário a uma temperatura predeterminada na rede hidráulica, evitando o risco de queimaduras acidentais e permitindo uma economia significativa de água quente. Nos sistemas solares, a radiação solar não é constante; como consequência, a temperatura da água no armazenamento varia consideravelmente, atingindo em alguns casos valores próximos a 100 ° C. Esses misturadores podem ser usados em todas as aplicações em que você deseja distribuir com segurança e continuamente a água quente sanitária aquecida por sistemas solares térmicos.

### Série do produto:

Cod. 09089412 -	Misturador termostático solar ½ "fêmea.
Cod. 09089410 -	Misturador termostático solar de 3/4 "
Cod. 09089408 -	Misturador termostático solar de 1 "fêmea.

### Características técnicas

#### Materiais:

Corpo: latão moldado UNI EN 12165 CW 617N - jateado e cromado;

Obturador: latão UNI EN 12165 CW614N; molas: aço inoxidável;

Elementos de vedação: EPDM;

Sensor: elemento sensível à temperatura imerso no fluido misto adequado para altas temperaturas;

Botões: nylon.

#### Informações técnicas:

Pressão máxima (estática): 1.000 kPa (10 bar)

Pressão de trabalho dinâmica: 100 ÷ 500 kPa (1 ÷ 5 bar)

Temperatura máxima de entrada: 100 ° C.

Faixa de ajuste: 30 ÷ 65 ° C temperatura mista de precisão: ± 2 ° C conexões: (rosca UNI ISO 228)

½ "F 3/4" F

1 "F

#### Operação

O misturador termostático está equipado com um elemento sensível à temperatura que detecta a temperatura do fluido misturado. O sensor é imerso diretamente na água misturada; essa particularidade fornece grande precisão e rapidez de resposta à operação do misturador termostático. As mudanças de temperatura são prontamente detectadas pelo elemento sensível à temperatura que detecta as aberturas de água fria e quente até que a temperatura definida seja obtida.

**IMPORTANTE:** para aumentar a precisão do misturador, é bom garantir que as pressões entre as entradas de água fria e quente estejam equilibradas.

#### Aplicações do misturador

Esses misturadores são usados em redes sanitárias, na saída dos tanques de armazenamento dos sistemas solares, para garantir que a água seja enviada ao usuário a temperaturas constantes, evitando o risco de queimaduras nos usuários. O uso do misturador permite uma economia significativa de água quente acumulada. A ampla gama de modelos permite atender a todas as necessidades, de pequenos a médios sistemas de uso civil residencial, tanto para sistemas solares de circulação natural quanto para aqueles com circulação forçada. Os materiais utilizados para a construção do misturador não permitem uso contínuo a temperaturas de 100 ° C.

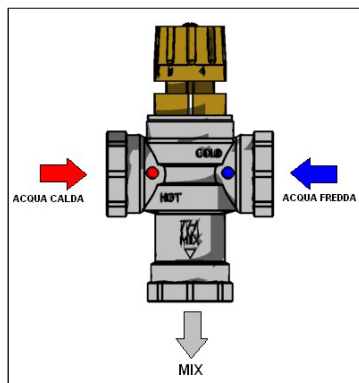
## Instalando

Nas entradas de água fria e quente devem ser instaladas válvulas de retenção para evitar o retorno indesejado de água.

O misturador termostático pode ser instalado em qualquer posição, vertical e horizontal.

Se a rede hidráulica tiver pressões maiores que 500 kPa (5 bar), recomenda-se o uso de um redutor de pressão. Antes da instalação, é recomendável lavar os tubos de suprimento, para evitar que corpos estranhos entrem no misturador, causando o bloqueio do obturador. Durante a fase de instalação, respeite as conexões como mostrado no corpo do misturador:

- ponto vermelho e escrita "QUENTE" - suprimento de água quente;
- ponto azul e escrita "COLD" - suprimento de água fria;
- Escrita MIX - saída de água misturada.



## Ajuste termostático do misturador

A temperatura ajustada no misturador é ajustada girando o botão, a graduação indicativa é a seguinte:

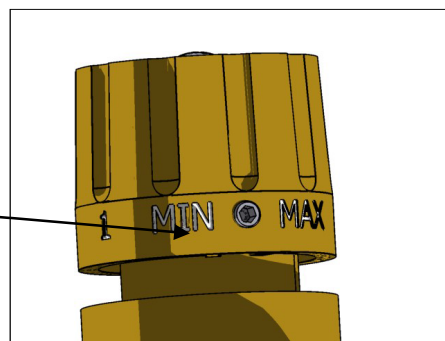
Posição do botão	MIN	1	2	3	4	5	MAX
Temperatura(°C)	-	30	38	42	52	65	-

O misturador é calibrado na fábrica com as seguintes condições:

Pressão da água quente 300kPa (3 bar) - Temperatura da água quente 65 ° C

Pressão da água quente 300kPa (3 bar) - Temperatura da água fria 15 ° C

Uma vez que o botão tenha sido ajustado para a temperatura desejada, é possível travá-lo atuando no botão, como mostrado na figura.



## Características hidráulicas

Misturadores 1/2": Kv = 1,6

Misturadores 3/4": Kv = 1,8

Misturadores 1": Kv = 3,2

