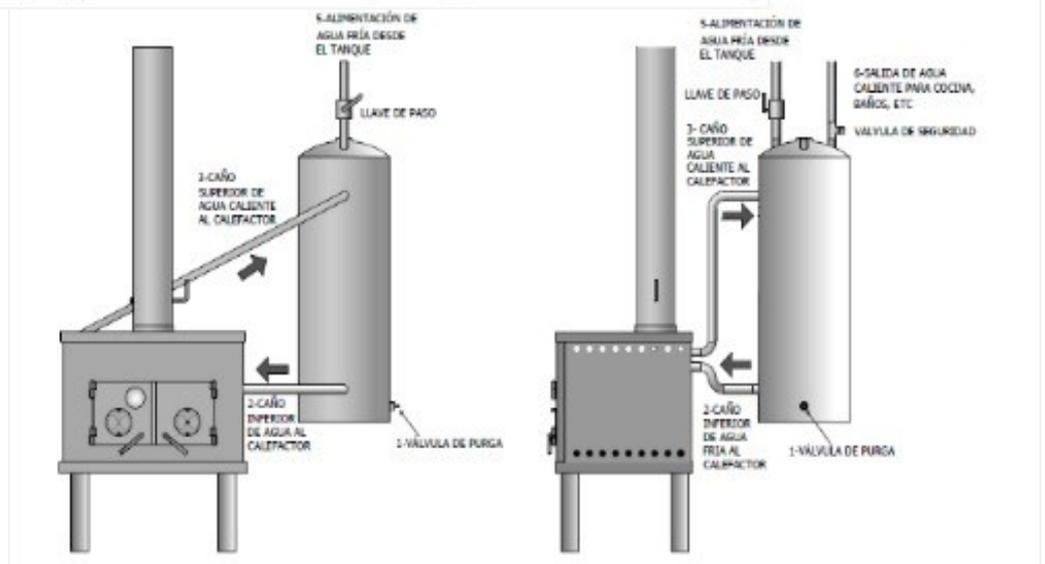


¿Cómo funciona el termotanque ñuke?

Funciona acumulando el agua que se calienta por medio de una serpentina instalada dentro del Calefactor Multifunción NÚKE. El agua circula por termosifón (el agua que se calienta dentro del calefactor es mas liviana y asciende por el caño de salida, que debe ser lo mas vertical posible para posibilitar su circulación. Al subir es reemplazada por agua mas fría procedente de la parte inferior del termotanque, que a su vez se calienta y sube, estableciendo un ciclo continuo). Como el agua se calienta continuamente mientras el calefactor está en funcionamiento, si no se usa puede alcanzar temperaturas muy elevadas. Por ese motivo el termotanque no lleva aislamiento térmico para que disipe el calor excedente. Es necesario usar una canilla mezcladora y, al usar el agua, siempre debe abrirse primero la canilla de agua fría porque el agua caliente puede estar demasiado caliente.

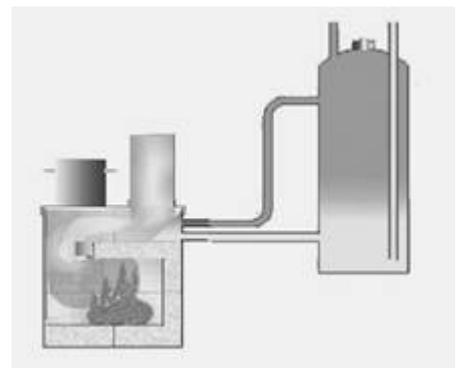


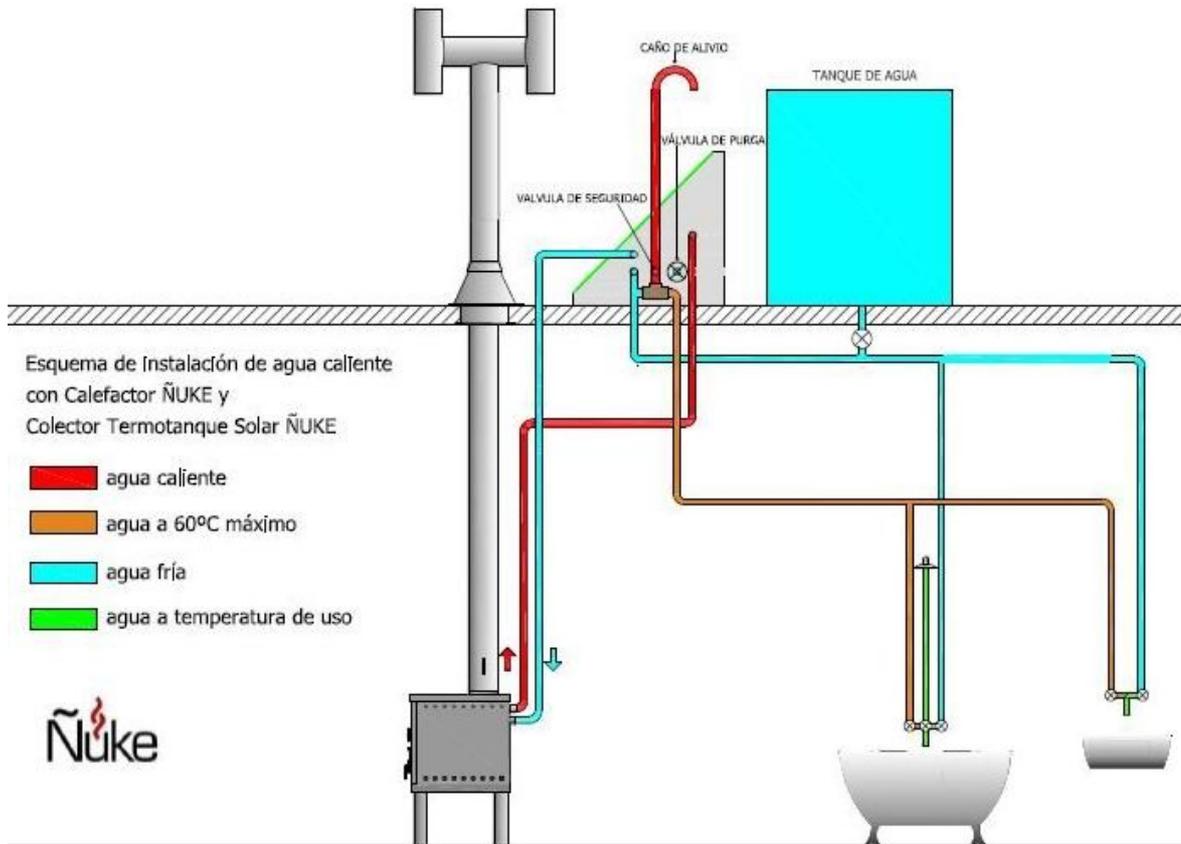
MUY

IMPORTANTE

Para que funcione circulando el agua por termosifón, el agua caliente debe poder subir. Por eso el termotanque no debe alejarse demasiado en sentido horizontal (de costado) del Calefactor

Multifunción NÚKE no mas de unos 3 (TRES) metros. Si la distancia es mayor el agua se irá enfriando en el caño de subida y por lo tanto no circulará. En cambio la distancia vertical (hacia arriba) del termotanque puede ser mucho mayor pudiendo colocarse en un piso superior para que caliente (como un radiador) alguna habitación. Sin embargo una gran distancia hará que el agua vaya enfriándose en los caños, tanto de subida como de bajada, por lo que es necesario aislarlos térmicamente. Para ello se pueden usar tubos aislados para recubrirlos, o medias cañas de lana de vidrio, lana de roca, telgopor, etc. (no use poliuretano). Recuerde que el aislamiento es proporcional al espesor, que debe ser no menor de 2,5 cm (1 pulgada).





Termotanque solar	
Alto	78cm.
Ancho	1,24cm.
Profundidad	78cm.
Características especiales	1) No presenta superficies ni tubos de vidrio por lo que es resistente al granizo. 2) Optima relación eficiencia / precio. 3) Por falta de radiación solar por malas condiciones meteorológicas puede complementarse con el sistema de serpentineras de la estufa multifunción Ñuke o con un termotanque a gas o eléctrico.

El Termotanque Solar ÑUKE es un sistema que permite aprovechar eficaz y económicamente la energía solar. Consiste en un tanque cilíndrico de 85 litros dispuesto entre dos superficies reflectoras perpendiculares y de una superficie transparente de policarbonato alveolar. Las superficies reflectoras están aisladas con 5 cm. de poliestireno expandido (Telgopor). De este modo se capta y acumula en el tanque de agua el calor generado por la radiación solar.

Puede funcionar en combinación con un artefacto Multifunción ÑUKE, que además de ser calefactor, cocina y horno, posee una serpentina para calentar agua (opcional). El Termotanque Solar ÑUKE calienta agua rápidamente durante los meses de mayor radiación solar (otoño y verano) cuando no es necesario utilizar la Multifunción ÑUKE combinado como calefactor.

En los meses de menor radiación solar, el aporte del Termotanque Solar es menor y el de la Multifunción sería mayor. Nótese que la cantidad de radiación solar es inversa a las necesidades de calefacción (cuando mas sol hay, menos calefacción es necesaria) por lo que ambos artefactos se complementan proveyendo calefacción y agua caliente en forma eficaz y económica.

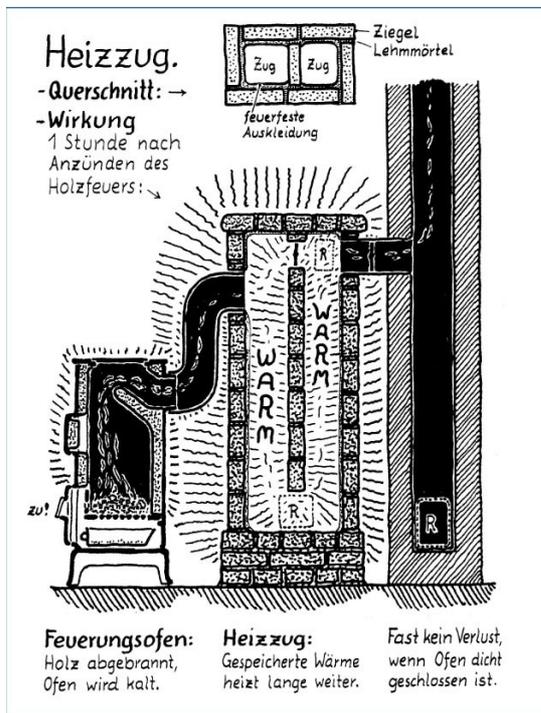
El tanque del Termotanque Solar está enlazado interiormente y posee una barra de magnesio para evitar su corrosión interna. Posee además una válvula termostática que limita la temperatura del agua, para mayor comodidad y seguridad de uso. Una válvula de seguridad y una salida para rebalse eliminan cualquier posible exceso de presión en el sistema.

Las superficies exteriores son de acero galvanizado resistentes a la intemperie. Se ha tenido especial cuidado en construirlo resistente al granizo, ya que éste se ha instalado en la Argentina como un fenómeno meteorológico permanente.

Otra posible utilización del Termotanque Solar ÑUKE es en combinación con termotanques a gas, eléctricos o leña. En ese caso provee de agua caliente en mayor o menor grado según la cantidad de radiación solar y estos termotanques, si es necesario, completan el calentamiento. De este modo se consigue además un ahorro muy importante en el consumo.

Termotanque solar

Caja contenedora	Chapa de acero galvanizada
Aislación térmica	Poliestireno expandido 50mm. De espesor
Superficie reflectora	Lámina de aluminio
Tanque captador interno	Hecho en acero, vitrificado internamente y con pintura termoendurecible negra externamente.
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio
Protección de seguridad	Válvula de alivio y caño de rebalse
Ventana de captación	Policarbonato alveolar 8mm. espesor
Capacidad total	85 litros
Superficie de captación	0,90 m2
Peso	50 Kg.
Funcionamiento en una vivienda en Gran Buenos Aires	Agua caliente suficiente para lavado de vajilla y baño completo de 5 personas en primavera 2007
Opcionales	1) Limitador de temperatura de agua de uso. 2) Cubierta aislante para zonas con heladas y temperaturas bajas extremas.



26 Beispiel 3:

Heiz-Wand

Besonders schön: einfache Abdimmbare, Energieeffiziente, Gut in die Wand zu bauen - oder auch freistehend.

