

B&B ECOTECH

MANUAL DE MONTAJE E INSTALACIÓN

TERMOTANQUES SOLARES



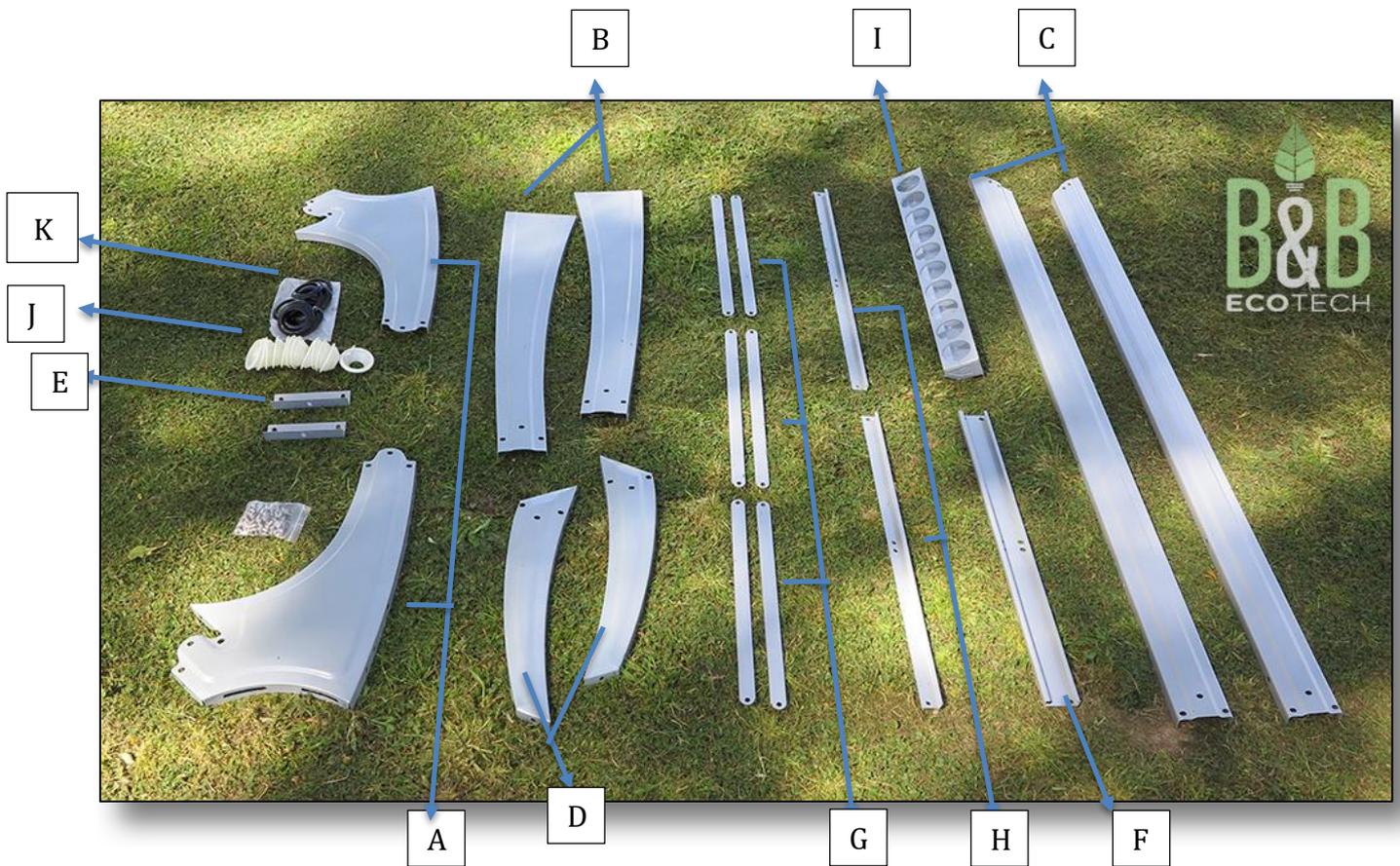
SISTEMA DE TERMOSIFÓN

✉ Info@bbecotech.com | 📷 Instagram • [BBecotech](#) | 📘 Facebook [B&B EcoTech](#) | ☎️ +54 9 11 6369 8802

De los castaños 35 | Lomas Altas | Chascomus • Centenario Uruguayo 1520 | Lanús este • Buenos Aires, Argentina

ARMADO DE ARMAZON Y TANQUE:

1. Abrir las cajas del tanque y de la estructura cuidadosamente.
2. Esparcir las partes del termotanque sobre una superficie amplia y limpia según muestra.(IMG.1)



IMG 1

3. Tomar las piezas “A” y “B” y ensamblarlas mediante tres tornillos. (IMG 2)



IMG 2

4. Ensamblar las piezas "A" a las piezas "C". (IMG.3)



IMG 3

5. Tomar las partes "D" y ensamblarlas mediante tornillos en la cara interna de las patas anteriormente ensambladas. (IMG. 4)



IMG 4

6. Tomar las piezas “E”, y ensamblarlas en la parte delantera de las piezas “C” (IMG. 5)



IMG 5

7. Tomar la pieza "F", colocarla en el centro de la parte trasera de las patas y ensamblarla mediante dos tornillos a cada una. (IMG 6)



IMG 6

8. Tomar dos piezas "G" y ensamblarlas mediante tornillos entre las patas y la pieza "F" (IMG. 7)



IMG 7

9. Tomar una pieza "H" y colocarla en la parte trasera inferior del soporte ya armado, luego tomar dos piezas "G" y ensamblarlas mediante tornillos entre la pieza "H" y las patas. (IMG 8 y 9)



IMG 8



IMG 9

10. Tomar la pieza "H" restante y colocarla en la delantera superior del soporte ya armado, luego tomar las dos piezas "G" restantes y ensamblarlas mediante tornillos entre la pieza "H" y las patas. (IMG 10 y 11)



IMG 10



IMG 11

11. Tomar la pieza "I" y ensamblarla a la parte inferior delantera del soporte por medio de cuatro tornillos. (IMG 12)



IMG 12

12. Ya ha finalizado con el armado de la estructura (IMG 13),
Procederemos al ensamblaje del tanque y colocación de tubos.



IMG 13

13. Tomar el tanque y ensamblarlo en la parte superior de la estructura con la impresión (B&B Ecotech) hacia delante. Tener en cuenta que los tornillos salientes de tanque deben combinar con las ranuras del armazón, para luego si, colocar las turcas de sujeción. (IMG 14 y 15)



IMG 14



IMG 15

14. Tomar las cunas plásticas de los tubos (pieza "J") y colocarlas en los orificios de la pieza "I". (IMG 16)



IMG 16

MONTAJE DE LOS TUBOS:

ATENCIÓN: Tener sumo cuidado en la manipulación de los tubos ya que los mismos son extremadamente frágiles. Prestar especial atención a esta etapa del montaje del termotanque, ya que es la más delicada del proceso.

1. Abrir con sumo cuidado la caja de los tubos , manteniendo los mismo dentro de esta, para que la radiación solar no los alcance.
2. Preparar algún producto que facilite la colocación de los tubos en los o`rings internos del tanque, como ser: jabón líquido de lavar ropa, detergente, shampoo, etc.
3. Llenar el tubo de agua (en caso de realizar el trabajo bajo radiación solar).
4. Colocar detergente del lado externo del tubo en su parte superior (abierta), luego colocar el aro guardapolvo (pieza "K") y repasar el el detergente del tubo nuevamente. (IMG 17 y 18)



IMG 17

IMG 18



5. Colocar el tubo en el interior del tanque cerciorándose de que entre lo más centrado posible (facilitando el ingreso del tubo a través del o 'ring), una vez que el tubo está en el interior del termotanque subirlo hasta poder colocar la parte posterior del tubo apoyado en la cuna plástica y bajarlo hasta que repose sobre la misma. (IMG 19)



IMG 19

6. Repetir el paso anterior para la colocación de todos los tubos de vidrio.
7. Cuando instale el primer tubo del lado de entrada de agua fría del tanque (a la derecha mirándolo de frente) debe colocar el ánodo de magnesio (no incluido) dentro del tubo antes de colocar el mismo. (IMG 20)



IMG 20

PRECAUCION: Los tubos siempre están fríos por fuera, pudiendo estar calientes internamente. Tener en cuenta que el tubo no debe estar más de 3 minutos expuesto al sol antes de llenarlo de agua, de lo contrario el mismo podría estallar al producirse un choque térmico entre el agua (fría) y las paredes interiores del tubo (caliente).

VENTEO (EXHAUST PIPE):

- La altura del venteo debe llegar al menos 20 cm sobre la altura del nivel del agua en el tanque de suministro.
- No tape ni obstruya la salida del venteo , ya que si lo hace se podría producir una sobre presión en el tanque, que podría deformarlo e incluso destruirlo.
- En caso de que el tanque de suministro tenga demasiada altura, haciendo el venteo muy largo y frágil, se podría instalar un tanque de pre llenado (no incluido), el cual corta el llenado del termotanque solar mediante un flotante y permite colocar un venteo de solo 30 cm aprox.



NOTA: La conexión de agua fría al termotanque solar se puede realizar tanto por la parte superior del termotanque solar (conexión 1/2", aro negro) como por la parte inferior (conexión 1/2", aro azul).

Para la salida de agua caliente del termotanque solar puede utilizar las conexiones inferiores con aro rojo de 3/4" y 1/2". Recordar obturar todas conexiones no utilizadas (una de agua fría y una de agua caliente).

RESISTENCIA ELECTRICA:

- La resistencia eléctrica (no incluida) va colocada en la parte inferior del termotanque en la conexión de 1 1/4" con aro rojo.
- En caso de no instalar resistencia eléctrica, colocar el tapón provisto con cinta teflón en la conexión de 1 1/4" del termotanque solar para obturar el orificio. (IMG 21)



IMG 21

-En caso de poseer el kit eléctrico, colocar la resistencia eléctrica con cinta teflón en la conexión de 1¼" del termotanque solar. (IMG 22)

NOTA: EN ALGUNOS EQUIPOS LA RESISTENCIA SE UBICA EN EL LATERAL, TAPADA POR UNA TAPA PLASTICA.



IMG 22

-Realizar la conexión eléctrica, setear la temperatura deseada en el termostato y luego colocar la tapa de protección de la resistencia. (IMG 23)



IMG 23

VALVULA TERMOSTATICA:

-En caso de adquirir la válvula termostática, colocar la misma a la salida de agua caliente del termotanque solar mediante un cupla con la conexión identificada con un punto rojo en la válvula termostática, luego realizar la conexión de agua fría (de la línea de agua de suministro) a la conexión de la válvula termostática identificada con un punto azul. Finalmente conectar la salida de agua (identificada con una flecha) hacia la línea de agua caliente de la casa. (IMG 24)



IMG 24

FINALIZANDO LA INSTALACION:

-Al Finalizar todos las conexiones, abrir el suministro de agua al termotanque solar y proceder al llenado del mismo.
-Tener en cuenta que si los tubos de vacío no fueron colocado con agua en su interior, deberá espera cuatro horas sin radiación solar para proceder a llenar el termotanque solar de agua.

SUGERENCIAS:

-El equipo debe estar orientado preferentemente al norte para lograr la mayor eficiencia posible.

-No instale su termotanque solar bajo techos, árboles o conos de sombra.

-Colocar aislación térmica en la cañería de salida de agua caliente (o utilizar cañerías aisladas de fábrica) para prevenir pérdidas de temperatura y garantizar el máximo rendimiento e su termotanque solar.

-Si Usted adquirió un termotanque Solar B&B Ecotech con Resistencia Eléctrica le recomendamos instalar una llave térmica individual para la misma.

ATENCIÓN:

1. No golpear, maltratar, exponer a la humedad o a la lluvia, ambientes corrosivos o a la intemperie ningún componente del equipo.
2. Tener en cuenta que el llenado de agua del equipo se produce por gravedad, debido a eso, la base del tanque de suministro de agua debe estar aproximadamente a 1,80 metros sobre el techo donde iría colocado el termotanque solar, para asegurarse siempre que el mismo este lleno de agua.
3. Se recomienda tener sumo cuidado al pasar cerca de si quipo para evitar golpearlo o dañarlo de manera accidental.
4. Es indispensable mantener siempre alimentado con agua su equipo.
5. Usar guantes y herramientas adecuadas durante la instalación y/o mantenimiento de su Termotanque Solar B&B Ecotech.

B&B
ECOTECH

ECO
ECOTECH

B&B

ECOTECH

ECOTECH

B&B
ECOTECH

EC

+ECO

ECOTECH

ECOTECH

B&B

ECOTECH

+ENERGÍA SOLAR



www.bb-ecotech.com

ENERGÍA SOLAR
B&B
ECOTECH

✉ Info@bbecotech.com |

☎ +54 9 11 6369 8802 |

📘 Facebook B&B EcoTech

De los castaños 35 | Lomas Altas | Chascomus • Centenario Uruguayo 1520 | Lanús este