

LLENASOL[®] MANUAL ELÉCTRICO

Kit llenado manual
para instalaciones de
energía solar



MANUAL KIT DE LLENADO MANUAL ELÉCTRICO PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR:

1. INTRODUCCIÓN:

El kit de llenado manual de instalaciones de energía solar es un sistema que permite llenar la instalación a una presión de trabajo de una manera fácil.

2. ADVERTENCIA

2.1 Personal especializado

Es conveniente que la instalación sea realizada por personal competente y cualificado, que cuente con los requisitos técnicos exigidos en las normativas específicas en la materia. Por personal cualificado se entiende aquellas personas que, gracias a su formación, experiencia e instrucción, además de conocer las normas correspondientes, prescripciones y disposiciones para prevenir accidentes y sobre las condiciones de servicio, han sido autorizados por el responsable de la seguridad de la instalación, para realizar cualquier actividad necesaria de la cual conozcan todos los peligros y la forma de evitarlos.

2.2 Seguridad

Se permitirá su empleo única y exclusivamente si la instalación eléctrica cuenta con las medidas de seguridad según las normas vigentes locales.

2.3 Responsabilidad

El fabricante no se hace reponsable del mal funcionamiento del llenado manual eléctrico ni de los posibles daños causados por éste, en el caso de manipulación indebida o de modificaciones, o si se utiliza sin cumplir los datos de trabajo aconsejados, o no se siguen las otras disposiciones que figuran en este manual.

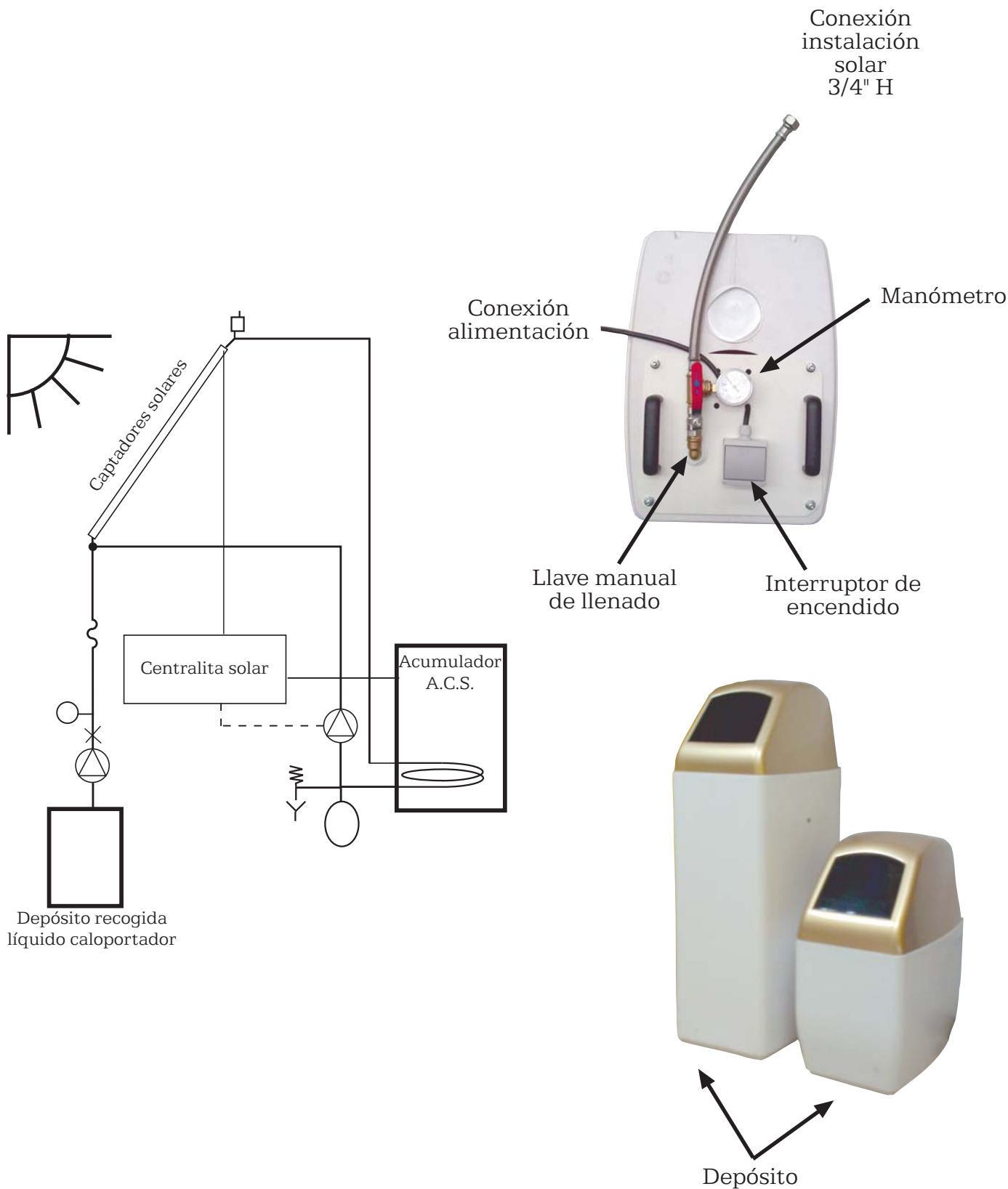
Declina asimismo toda responsabilidad por las posibles inexactitudes contenidas en este manual, debidas a errores de impresión o de transcripción. Se reserva el derecho de aportar a los productos aquellas modificaciones que considere necesarias, sin perjudicar las características esenciales.

2.4 Advertencias particulares

Antes de intervenir en la parte eléctrica o mecánica de la instalación, hay que desconectar siempre la tensión de red. Tras la desconexión del equipo, esperar por lo menos cinco minutos.

Se admiten sólo conexiones de red con cables sólidos. El aparato dispondrá de masa a tierra (IEC 536 clase 1, NEC y otros estándares en mérito). Los bornes de red pueden llevar tensión peligrosa incluso con el motor parado.

3. ESQUEMA DEL LLENADO ELÉCTRICO MANUAL DE INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR



4. DATOS TÉCNICOS

- Tensión de alimentación: 220/230 V.
- Frecuencia de línea: 50 Hz
- Presión máxima de llenado: 3,4 bares.
- Capacidad del depósito: 50 y 120 litros.
- Máxima corriente de fase del equipo: 3,7 A
- Emplazamiento de trabajo: Cualquiera, debidamente protegido.
- Máx. temperatura del líquido: 45°C
- Máx. temperatura de ejercicio: 45°C
- Mín. temperatura de ejercicio: -5°C
- Medidas máximas (AxHxP): 0,72x0,38x0,515m para el de 50 l y 1,13x0,38x0,515 m para el de 120 l
- Peso unidad (embalaje excluido): 30 y 32 Kg. respectivamente.
- Acoplamiento hidráulico salida fluido: 3/4" hembra.
- Grado de protección: IP 44

5. FUNCIONAMIENTO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

5.1. Funcionamiento del LLENASOL® manual eléctrico.

El LLENASOL® manual eléctrico es un sistema manual de llenado que esta provisto de una bomba que inyecta líquido caloportador en la instalación solar, una llave de paso, un manómetro y un interruptor para controlar el llenado.

5.2. Instalación.

Para la instalación se seguirán los siguientes pasos:



- Unir el LLENASOL® manual eléctrico a la instalación mediante la unión flexible terminada en 3/4" hembra.
- La conexión del LLENASOL® manual eléctrico debe realizarse en el circuito primario de la instalación solar entre el captador solar y la bomba.
- Conectarlo a la alimentación eléctrica cumpliendo la normativa vigente.
- La cantidad de líquido a introducir en el depósito debe de ser la necesaria para llenar la instalación. Según CTE HE4 3.4.9

5.3. Puesta en marcha.

Una vez realizada la conexión eléctrica e hidráulica, para empezar a llenar la instalación por primera vez o para recuperar la presión de trabajo, encender el llenado manual eléctrico con el interruptor de encendido y luego abrir la llave de llenado manual suavemente para evitar los golpes de ariete. Cuando nos acercamos a la presión de trabajo empezar a cerrar la llave suavemente para regular la presión con más precisión. Una vez alcanzada la presión de trabajo, cerrar la llave de llenado manual y apagar la bomba por medio del interruptor.

¡¡ATENCIÓN!!



NO TENER LA BOMBA ENCENDIDA MÁS DE 1 MINUTO CON LA LLAVE CERRADA O EL MANÓMETRO A 3,4 BARES DE PRESIÓN (MÁXIMA PRESIÓN DEL EQUIPO) SIN CIRCULACIÓN DE LÍQUIDO.

CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

- 1.- La presente garantía comercial no afecta a la garantía legal que otorga al consumidor la Ley 23/2003, de 10 de Julio, de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo.
- 2.- La presente garantía no ampara la utilización o manipulación del producto de manera contraria a las instrucciones contenidas en el manual de usuario, golpes, corrosión, abrasión, falta de limpieza, fuego, caída de rayos, voltaje incorrecto o, en definitiva, cualquier catástrofe o causa de fuerza mayor que escape al control de IDEASTUR, S.L.
- 3.- La garantía no ampara las averías o fallos del producto producidas por instalaciones, modificaciones, reparaciones o aperturas del producto realizadas por persona ajena a (IDEASTUR, S.L.) o a sus S.A.T.
- 4.- En todos los supuestos de exclusión listados en los apartados 2 y 3 IDEASTUR, S.L. no responderá de los materiales afectados y, por tanto, pasará el cargo que corresponda por transporte, embalaje, mano de obra y material.
- 5.- La garantía no incluye los defectos producidos por la suciedad en el líquido caloportador ni concentraciones superiores al 40% de propilenglicol a 45°C.
- 6.- Para recibir la presente garantía es requisito imprescindible presentar el original de la factura/ticket de compra junto con la tarjeta de garantía debidamente rellena y sellada y sin manipulaciones de ningún tipo. En caso contrario IDEASTUR, S.L. se reserva la facultad de reparar el aparato en Garantía o facturar al usuario el coste de la reparación.
- 7.- Quedan excluidos de la garantía los desplazamientos que serán a cargo del cliente.
- 8.- Todos los equipos salen regulados y probados de fábrica, en caso de alguna incidencia se deberá enviar el equipo a nuestras instalaciones con portes pagados.

