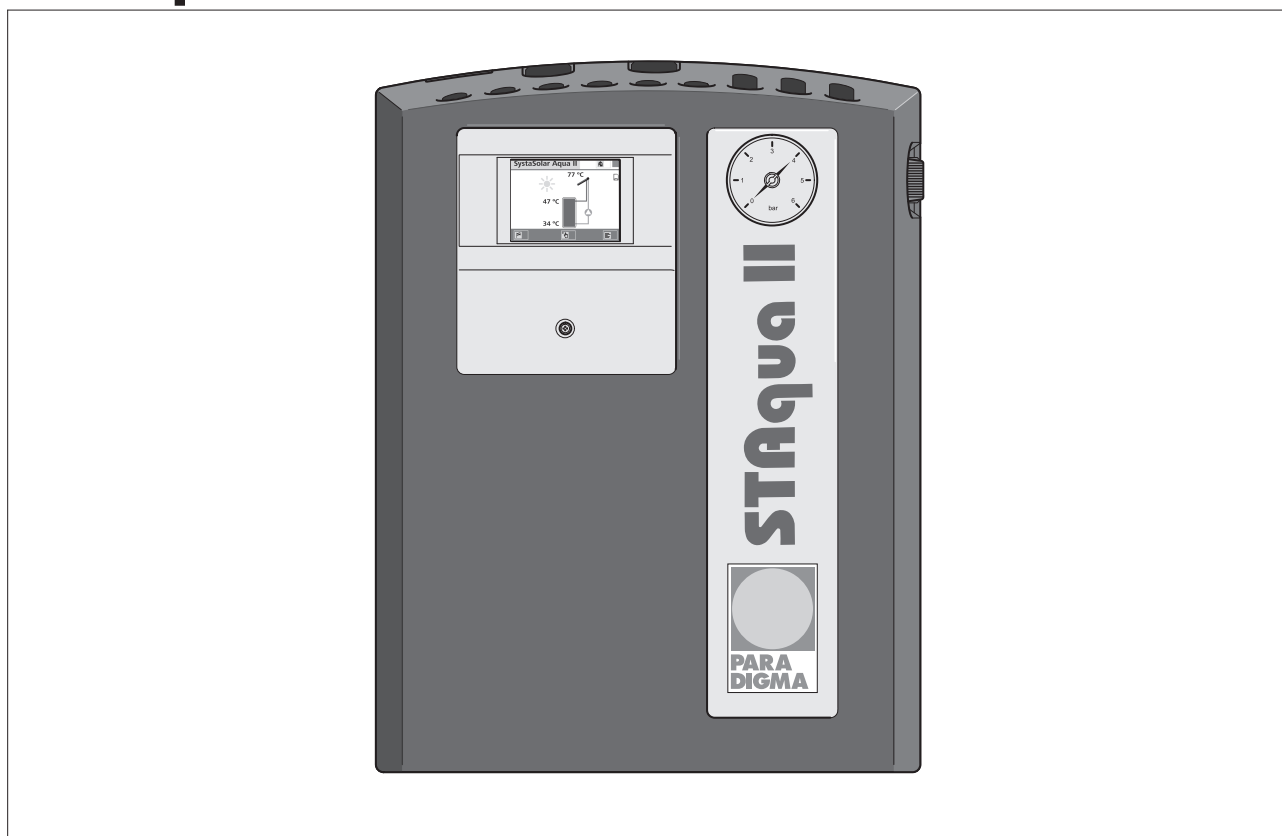


Paradigma Estación solar

STAqua II



Instrucciones de instalación y montaje, puesta en marcha

Para el técnico especializado

Derechos de propiedad intelectual

Toda la información incluida en este documento así como las imágenes y descripciones técnicas que se facilitan forman parte de nuestra propiedad intelectual y no deben copiarse sin nuestro consentimiento previo por escrito.

PARADIGMA es una marca registrada del grupo Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG.

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones.

© by Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG.

Índice de contenidos

1	Sobre este documento	5
1.1	Función de las instrucciones	5
1.2	Destinatarios del manual	5
1.3	Validez de las instrucciones	5
1.4	Documentación pertinente	5
1.5	Conservación de los documentos	5
2	Símbolos y normas de representación	6
2.1	Símbolos utilizados	6
2.2	Convenciones tipográficas	6
3	Para su seguridad	8
3.1	Peligro y medidas de seguridad	8
3.2	Notas de advertencia	8
3.2.1	Estructura de las notas de advertencia	8
3.3	Normas	8
3.4	Conformidad	9
3.5	Obligaciones del instalador	9
4	Descripción del producto	10
4.1	Datos sobre el producto	10
4.1.1	Uso conforme a lo previsto	10
4.1.2	Uso incorrecto	10
4.1.3	Placa de características	10
4.2	Vista general del aparato	11
4.3	Descripción de las funciones	11
5	Montaje	13
5.1	Requisitos del lugar de emplazamiento	13
5.2	Dimensiones	14
5.3	Distancias mínimas	14
5.4	Comprobar el volumen de suministro	14
5.5	Accesorios opcionales	15
5.6	Transportar aparato	15
5.7	Montar aparato	15
5.7.1	Fijar el aparato a la pared	15
5.7.2	Conectar el aparato al sistema hidráulico	17
6	Instalación eléctrica	20
7	Puesta en marcha	22
7.1	Llenado de la instalación	22
7.2	Colocar la cubierta aislante	23
7.3	Poner el aparato en marcha	23
7.4	Transferir el aparato al propietario	23
8	Mantenimiento	24



9	Averías	25
10	Fuera de servicio	26
10.1	Poner fuera de servicio definitivamente el aparato	26
11	Eliminación de desechos	27
11.1	Eliminación de embalajes	27
11.2	Eliminar el aparato	27
12	Datos técnicos	28
13	Declaración de conformidad	29

1 Sobre este documento

1.1 Función de las instrucciones

Este documento informa sobre la estación solar *STAqua II*. Encontrará información acerca de:

- Seguridad
- Montaje e instalación
- Instalación y puesta en marcha
- Mantenimiento

1.2 Destinatarios del manual

Este manual está destinado al técnico especializado.

1.3 Validez de las instrucciones

Este documento es válido para la estación solar *STAqua II* desde 03/2011.

1.4 Documentación pertinente

Para el propietario

- Manual de operación de la estación solar *STAqua II*
- Manual de operación del regulador solar *SystaSolar Aqua II*

Para el trabajador especializado

- Manual para la instalación y la puesta en marcha de la estación solar *STAqua II*
- Manual para la instalación y la puesta en marcha del regulador solar *SystaSolar Aqua II*
- Manual de montaje *juego de tubo flexible ondulado CPC Star con dos sensores*
- Protocolo de puesta en marcha

1.5 Conservación de los documentos

El propietario de la instalación es responsable de conservar los documentos de forma que estén disponibles para su consulta en caso necesario.

2 Símbolos y normas de representación

2.1 Símbolos utilizados

A continuación aparecen los símbolos que se utilizan en este documento:



PELIGRO

Grave peligro mortal o de lesiones corporales serias, si no se evita este riesgo.



ADVERTENCIA

Posible peligro de lesiones corporales serias, si no se evita este riesgo.



ATENCIÓN

Peligro de lesiones corporales leves, si no se evita este riesgo.

Peligro de daños materiales, si no se evita este riesgo.

Nota Nota con información útil adicional

2.2 Convenciones tipográficas

En este documento se utilizan las siguientes convenciones tipográficas:

Tipo de letra y formato

Formato	Descripción
<i>Texto</i>	Los nombres y denominaciones de productos se representan en cursiva. Ejemplo: <i>SystaComfort</i>
Texto	Los menús se representan con otro tipo de letra. Ejemplo: Selección valores medición
Texto > Texto	Las rutas de menú se representan con otro tipo de letra separando los sucesivos menús mediante el símbolo ">". Ejemplo: Selección valores medición > Temperatura acumulador
Texto	Las opciones y ajustes seleccionados se representan con otro tipo de letra. Ejemplo: seleccionar modo Automático
<i>Texto</i>	Las referencias a otros documentos se representan en cursiva. Ejemplo: En el <i>TH-1234</i> encontrará información sobre el mantenimiento.
[32]	Para las referencias a capítulos o entradas del glosario del mismo documento se utiliza el número de página correspondiente entre corchetes. Ejemplo: Para más información, consulte el capítulo "Indicaciones" [12].

Instrucciones de uso de paso unitario

Aplicación de las instrucciones de uso de paso unitario, en las que el orden de los pasos no es importante.

- ▶ Pasos

Instrucciones de uso de varios niveles

Aplicación de las instrucciones de uso de varios pasos, en las que el orden de los pasos debe respetarse.

1. Primer paso
 2. Segundo paso
Resultado intermedio
 3. Tercer paso
- Resultado final

Lista

Se utilizan enumeraciones

- Primero elemento (nivel 1)
 - Primero elemento (nivel 2)
 - Segundo elemento (nivel 2)
- Segundo elemento (nivel 1)



3 Para su seguridad

3.1 Peligro y medidas de seguridad

La instalación y los trabajos en el aparato solamente los puede llevar a cabo un trabajador especializado.

- ▶ Realice solamente las tareas que estén descritas en el presente manual.

Peligro de electrocución

Los trabajos en la instalación eléctrica deben dejarse en manos de un técnico especializado con la cualificación necesaria.

- ▶ Las conexiones eléctricas tienen tensión eléctrica. Esto puede provocar descargas eléctricas.
- ▶ Observe las indicaciones correspondientes.

Peligro de lesiones a causa de quemaduras

Las superficies calientes pueden provocar quemaduras. Los componentes de la estación solar pueden calentarse a más de 90 °C.

- ▶ Advierta al propietario sobre los posibles peligros.

Tocar superficies calientes

▶ En todos los trabajos que se realizan sin aislamiento existe peligro al tocar superficies calientes.

Peligro de escaldadura por agua caliente

▶ Tenga en cuenta que al abrir las conexiones existe peligro de escaldadura.

▶ En caso de inestabilidad puede salir agua caliente y existe peligro de escaldadura.

Peligro de heladas

▶ Instale el aparato en una habitación continuamente protegida contra heladas.

Manejar el aparato de manera segura

▶ Opere el aparato solo con el aislamiento totalmente montado.

▶ Asegúrese de que el aislamiento esté montado sin daños, totalmente y de manera correcta.

▶ Para el mantenimiento y la reparación utilice piezas de repuesto originales.

3.2 Notas de advertencia

Las notas de advertencia de este documento se resaltan con pictogramas y llamadas de advertencia. El pictograma y la llamada de advertencia le informan sobre la gravedad del peligro.

3.2.1 Estructura de las notas de advertencia

Las notas de advertencia que anteceden a las instrucciones tienen la siguiente estructura:



PELIGRO

Tipo y origen del peligro

Explicación del tipo y origen del peligro

- ▶ Medidas para evitar el peligro
-

3.3 Normas

Autorización

La empresa instaladora/mantenedora (servicio de asistencia técnica) que realizará la puesta en marcha así como el mantenimiento del acumulador deberá estar correspondientemente registrada y según el R.I.T.E. (capítulo V). Asimismo el usuario deberá establecer un contrato de mantenimiento con dicha empresa con objeto de realizar una inspección anual y firmar el certificado de puesta en marcha de la caldera para que surta efecto la garantía comercial. Observe durante la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento del acumulador y la regulación entre otras las siguientes normas y directrices:

Disposiciones legales

- Las disposiciones legales para la prevención de accidentes
- Las disposiciones legales para la protección del medio ambiente
- Los reglamentos de las asociaciones profesionales locales
- Las directrices sobre el ahorro de energía

Normas y reglamentos

- Directiva sobre la baja tensión 2006/95/CE
- Compatibilidad electromagnética 2004/108/CE
- Real Decreto 7/1998
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrónico para baja tensión
- SENTENCIA de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto
- Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo
- Reglamento electrónico para baja tensión, REBT

3.4 Conformidad



Por la presente, como fabricantes declaramos que este producto cumple las directivas fundamentales para la puesta en circulación dentro de la UE.

3.5 Obligaciones del instalador

Para garantizar un funcionamiento sin problemas del equipo, siga estas indicaciones:

- ▶ Lleve a cabo únicamente las acciones que se describen en este manual.
- ▶ Al hacerlo, siga todas las normas y directrices aplicables.
- ▶ Informe al usuario sobre el funcionamiento y características del aparato.
- ▶ Informe al usuario sobre el mantenimiento del aparato.
- ▶ Informe al usuario sobre los posibles riesgos que pueden surgir durante el funcionamiento del aparato.



4 Descripción del producto

4.1 Datos sobre el producto

4.1.1 Uso conforme a lo previsto

La estación solar *STAqua II* está diseñada exclusivamente para el funcionamiento en instalaciones solares que trabajen con colectores de tubos de vacío llenos de agua.

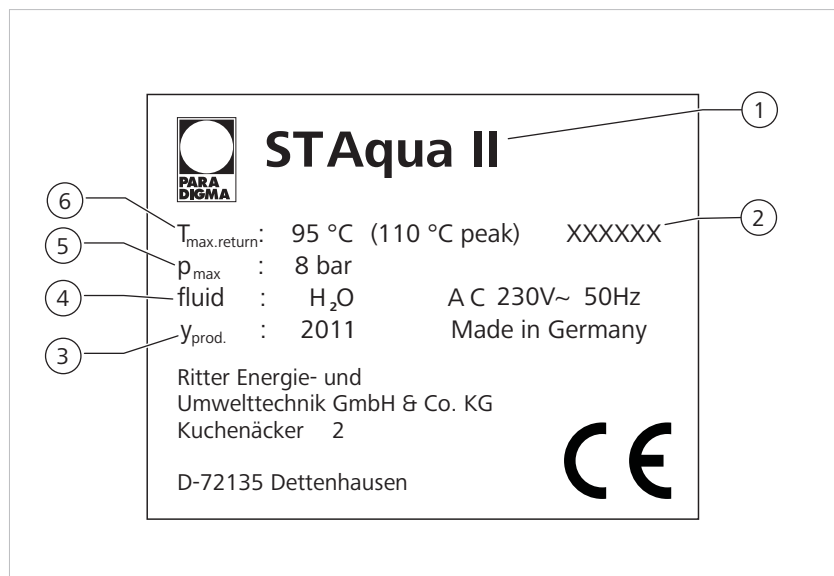
La estación solar *STAqua II* está diseñada para el funcionamiento en instalaciones de calefacción cerradas con una temperatura de calefacción máx. de 95 °C. La estación solar es un componente de la instalación de calefacción y debe instalarse siempre conectada con un acumulador.

No está permitido un uso diferente al uso conforme a lo previsto. Se perderá cualquier tipo de derecho a garantía si se lleva a cabo cualquier otro uso y si se realizan modificaciones del producto incluso en el marco del montaje y la instalación.

4.1.2 Uso incorrecto

La estación solar *STAqua II* **no** está diseñada para el funcionamiento en instalaciones solares que trabajen con anticongelante como medio conductor del calor.

4.1.3 Placa de características



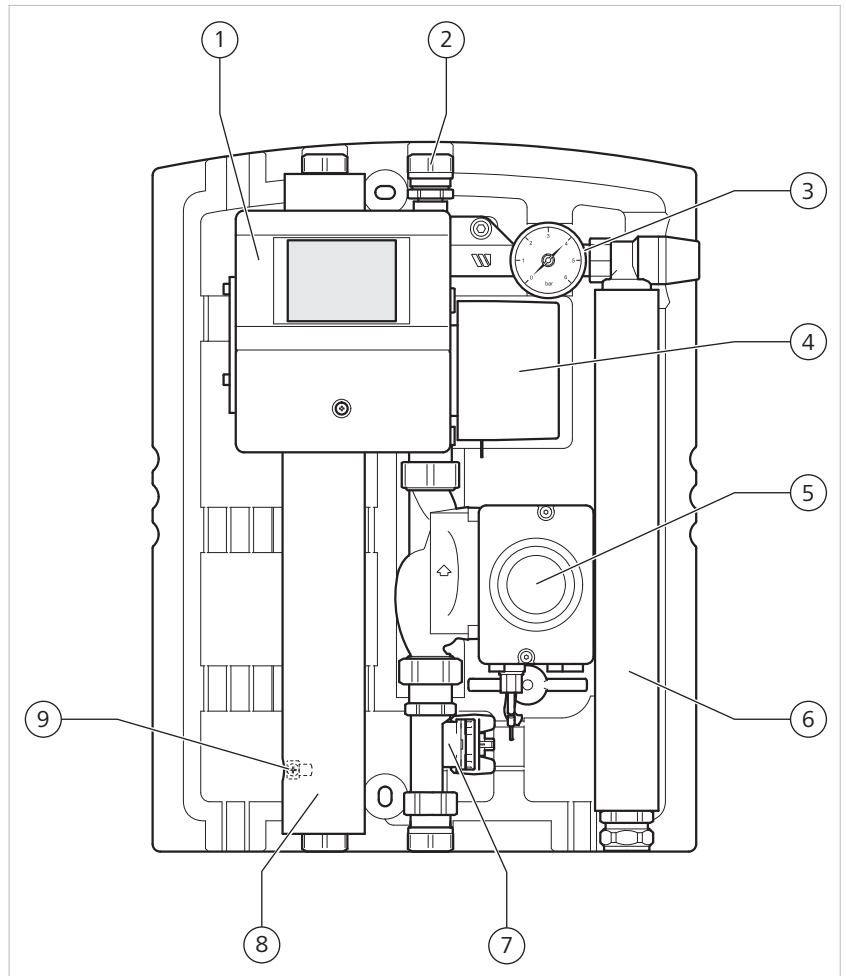
Placa de características

1	denominación de producto	4	medio conductor del calor
2	número de producción	5	presión de servicio máxima ⁽¹⁾
3	año de construcción	6	temperatura de servicio máxima permitida en la tubería solar de retorno

⁽¹⁾ en caso de instalar una válvula de seguridad con 8 bar, de manera estándar viene instalada una válvula de seguridad con 4 bar

La placa de características se encuentra en la parte interior de la cubierta aislante.

4.2 Vista general del aparato



Vista general de la estación solar

1	regulador solar <i>SystaSolar Aqua II</i>	6	conducto de descarga
2	tubería solar de retorno	7	sensor de caudal
3	grupo de seguridad con válvula de seguridad y manómetro	8	tubería solar de avance
4	válvula de zona de 2 vías	9	sensor de temperatura de avance TSV
5	bomba solar		

4.3 Descripción de las funciones

La estación solar *STAqua II* está diseñada para instalaciones solares con colectores de tubos llenos de agua.

La estación solar es la unidad de medida y de transmisión de la instalación solar. Contiene todas las valvulerías y dispositivos de seguridad para la conexión de la instalación de colector en el acumulador.

Los acumuladores pueden ser:

- Acumulador de calefacción
- Acumulador de ACS con intercambiador de calor situado en el interior
- Acumulador combi



Descripción del producto

El regulador solar *SystaSolar Aqua II* es un componente de la estación solar. Regula mediante una bomba solar el intercambio de calor entre la instalación de colector y el acumulador.

Durante el funcionamiento normal la válvula de zona evita que el agua caliente fluya de vuelta al colector desde el acumulador. La válvula de zona puede abrirse manualmente para rellenar la instalación solar o ante caída de la corriente o peligro de heladas.

A través de la válvula de seguridad y el conducto de descarga conectado, sale agua caliente en caso de sobrepresión.

5 Montaje

5.1 Requisitos del lugar de emplazamiento



ATENCIÓN**Peligro de daños en instalaciones eléctricas**

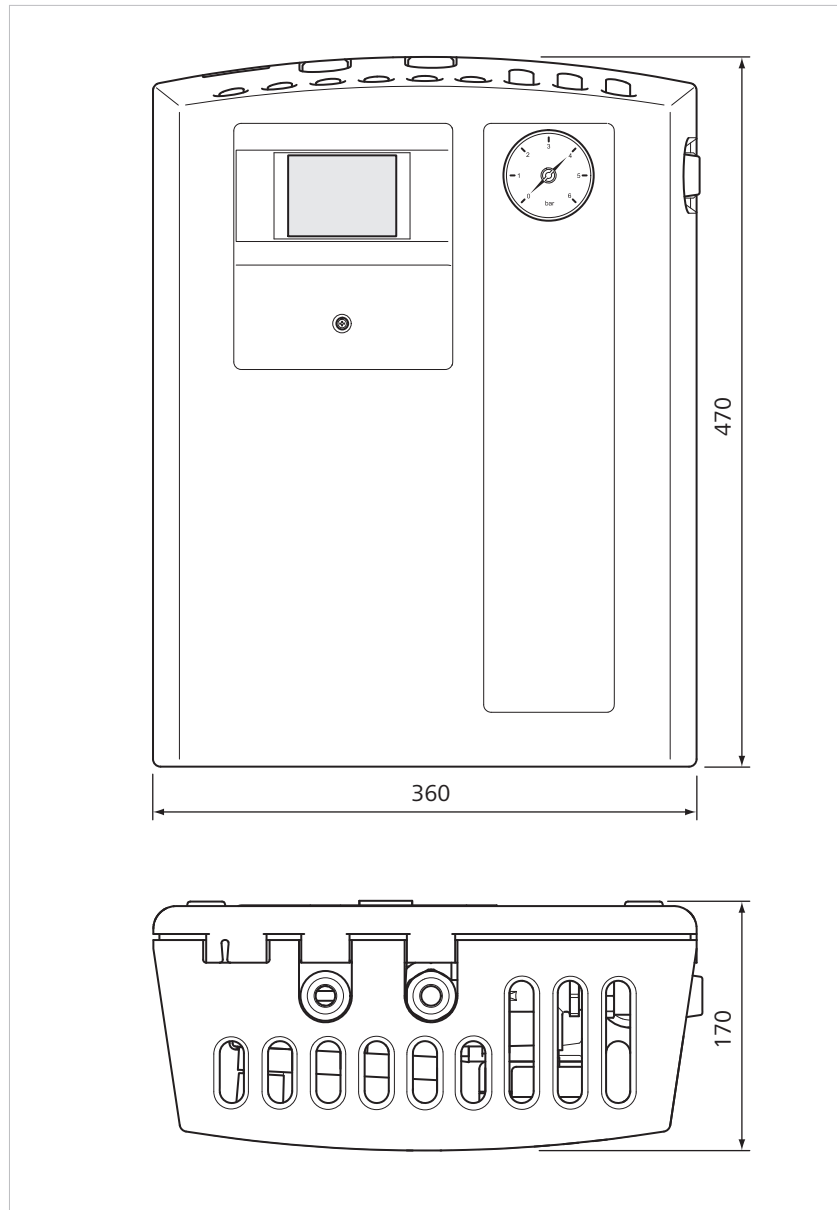
En caso de inestaqueidades puede salir agua del aparato.

- ▶ No montar el aparato sobre instalaciones eléctricas

Se aplican los siguientes requisitos al lugar de emplazamiento:

- El lugar de emplazamiento debe ser seco y estar protegido siempre contra heladas.
- La pared en la que se monte la estación solar debe cumplir las siguientes condiciones:
 - Superficie mínima 500 mm x 400 mm (H x A)
 - Capacidad de carga mínima 10 kg
- Para evitar pérdidas de calor las tuberías entre la estación solar y el acumulador pueden tener como máximo una longitud de 4 metros.
- Por encima y por debajo de la estación solar debe haber disponible espacio suficiente para las tuberías de conexión.

5.2 Dimensiones



Dimensión en mm

5.3 Distancias mínimas

- ▶ Monte la estación solar de manera que la distancia entre las paredes y el techo sea suficiente para realizar los trabajos de instalación y mantenimiento.
- ▶ Monte la estación solar de manera que a la derecha de la estación solar haya un espacio mínimo de 20 cm para, en caso necesario, atornillar y desatornillar la escuadra de fijación del regulador solar.
- ▶ Monte la estación solar de manera que el lado frontal sea accesible para, por ejemplo, operar el regulador solar.

5.4 Comprobar el volumen de suministro

- ▶ Compruebe posibles daños en el suministro.

Dentro del volumen de suministro de la estación solar se incluye:

- Estación solar con regulador solar *SystaSolar Aqua II* montada totalmente
- Atornilladuras del anillo de sujeción (4 unidades) 12 mm
- Material de fijación

5.5 Accesorios opcionales

Están disponibles los siguientes accesorios y son suministrados en caso necesario:

- Atornilladuras del anillo de sujeción 18 mm
- Atornilladuras del anillo de sujeción 22 mm
- Manómetro 10 bar, 1/4"
- Válvula de seguridad 8 bar

5.6 Transportar aparato

- ▶ Asegure la estación solar contra golpes fuertes al transportarla.

5.7 Montar aparato

5.7.1 Fijar el aparato a la pared



PELIGRO

Daño en los conductos de la instalación y aparatos de montaje

Los conductos de instalación colocados en la pared pueden resultar dañados al taladrar.

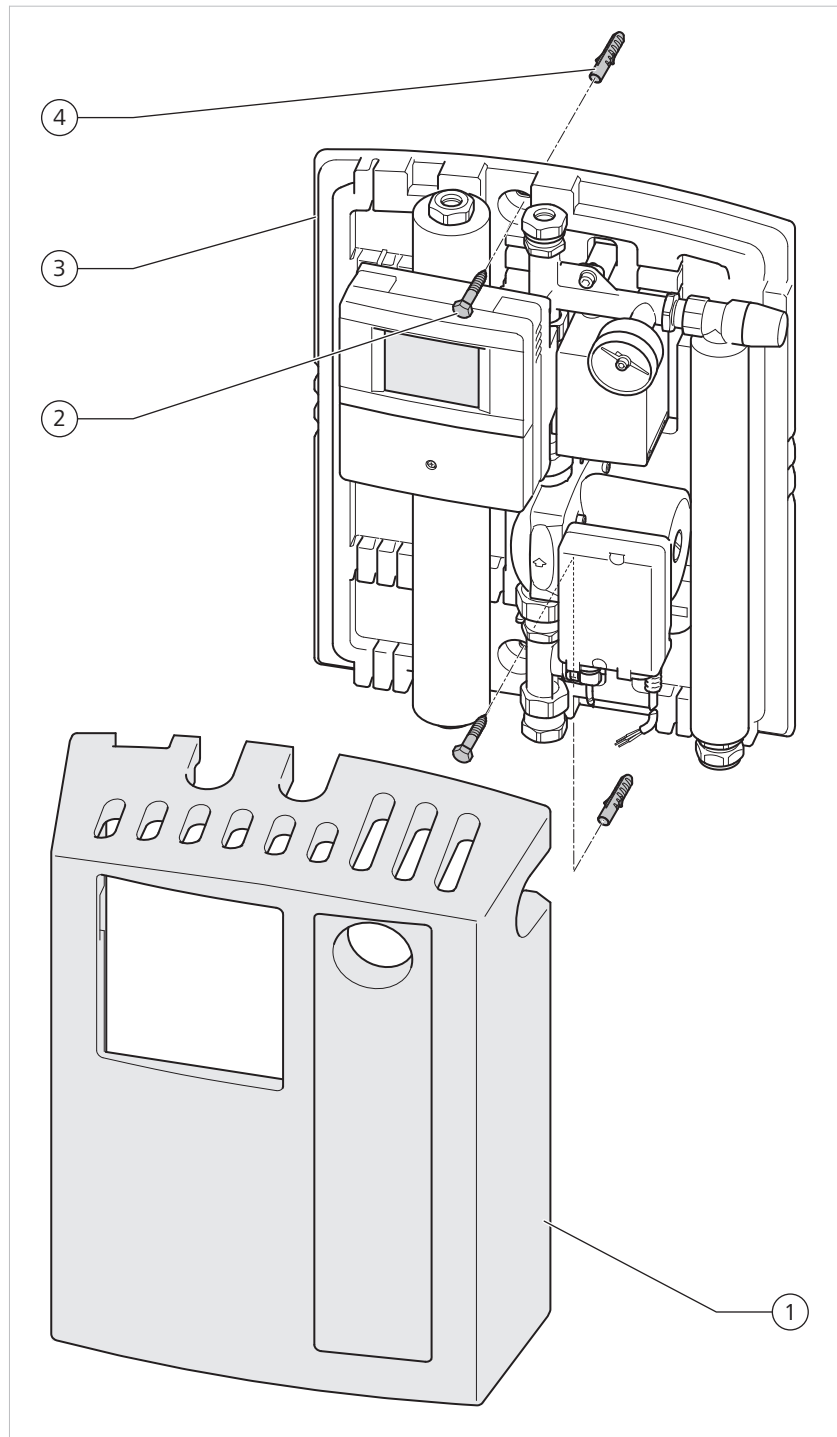
- ▶ antes de taladrar asegurarse de que por la zona que se va a perforar no pasan conductos eléctricos u otro tipo de conductos de la instalación

Herramientas necesarias

Necesita las siguientes herramientas para la fijación de la estación solar en la pared:

- Taladro percutor
- Taladro \varnothing 10 mm
- Espiga
- Nivel de agua
- Llave de cabeza hexagonal SW 13 mm
- ▶ Compruebe si los tornillos y tacos suministrados son adecuados para las condiciones locales. En caso necesario utilice otro material de fijación.
- ▶ Fije la estación solar en la pared de manera que la pantalla del regulador solar se encuentre al alcance de la vista.

Para fijar la estación solar a la pared, proceda de la siguiente manera:



Montaje en la pared

1	cubierta aislante	3	placa de soporte
2	tornillos de sujeción	4	tacos

1. Retirar la cubierta aislante (1) de la estación solar
2. Ajustar la placa de soporte (3) y fijar con los tornillos de sujeción (2) y los tacos (4) a la pared.

5.7.2 Conectar el aparato al sistema hidráulico

Nota generales

Calidad del agua En caso de que el agua de calefacción esté sucia pueden surgir fallos funcionales en los sensores.

Tuberías Al colocar las tuberías siga las siguientes indicaciones:

- Mantener las tuberías lo más cortas posibles
- Utilizar la menor cantidad de codos posibles

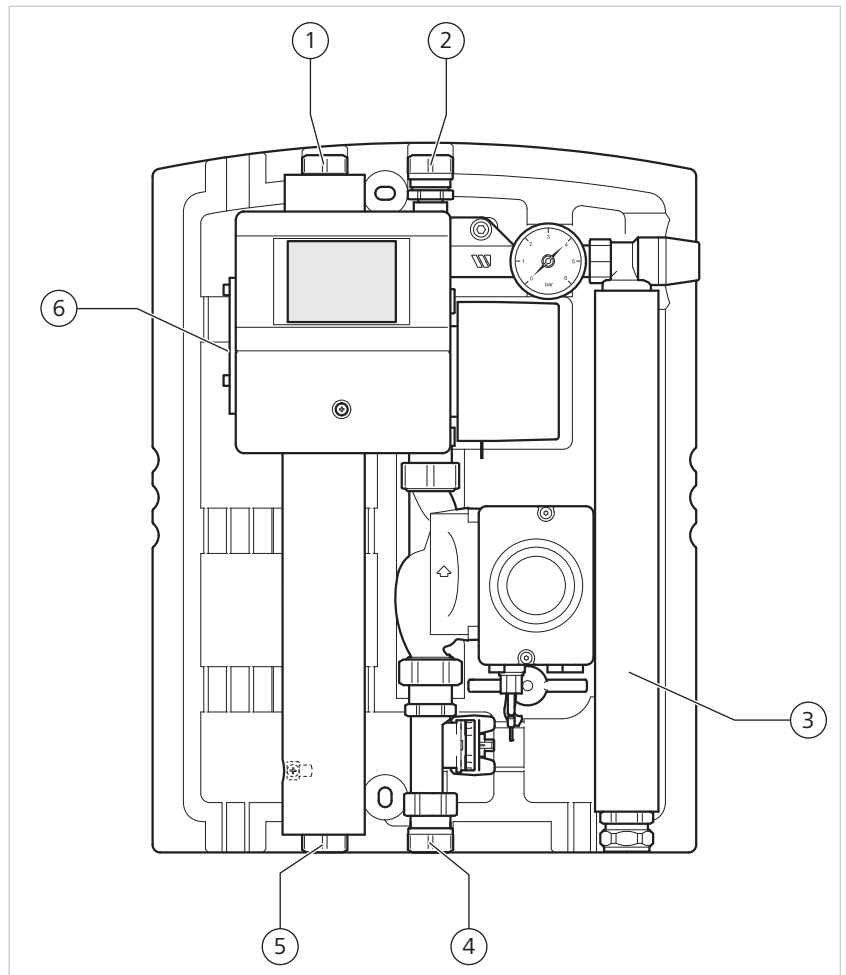


ATENCIÓN

Daños materiales en tuberías

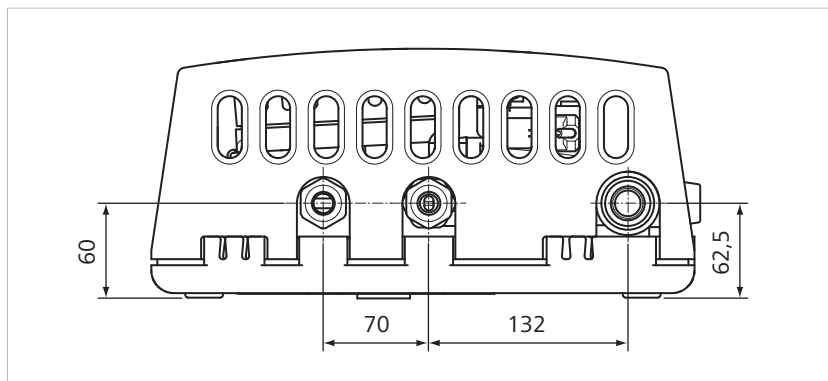
Un montaje incorrecto puede provocar daños materiales en las tuberías.

- ▶ Al apretar las atornilladuras del anillo de sujeción hacer fuerza siempre con una segunda llave de cabeza hexagonal



Conexiones hidráulicas

1	tubería solar de avance conexión colector	4	tubería solar de retorno conexión acumulador
2	tubería solar de retorno conexión colector	5	tubería solar de avance conexión acumulador
3	conducto de descarga	6	escuadra de fijación del regulador solar



Dimensiones conexiones hidráulicas

Acceso a las conexiones

Para que las conexiones superiores sean más accesibles, puede retirar el regulador solar junto con la escuadra de fijación:

1. Desatornillar los dos tornillos de sujeción de la escuadra de fijación del regulador solar (6)
2. Retirar la estación solar junto con la escuadra de fijación
3. Colgar la estación solar por un lado

Conectar las tuberías y aislar

Para conectar al sistema hidráulico la estación solar, proceda de la siguiente manera:

**ADVERTENCIA****Peligro de quemaduras**

A través de la tubería solar de avance puede fluir agua a una temperatura de hasta 130 °C. En caso de aislamiento incompleto, al tocar zonas no aisladas, pueden producirse quemaduras graves.

- ▶ Aislar completamente la tubería solar de avance
- ▶ Aislar las atornilladuras del anillo de sujeción

1. Conectar el avance de acumulador desde abajo a la tubería de avance solar conexión acumulador (5)
2. Conectar el retorno de acumulador desde abajo a la tubería de retorno solar conexión acumulador (4)
3. Conectar el avance de colector desde abajo a la tubería de avance solar conexión colector (1)
4. Conectar el retorno de colector desde abajo a la tubería de retorno solar conexión colector (1)
5. Aislar completamente la tubería solar de avance
6. Aislar las atornilladuras del anillo de sujeción completamente

Conectar el conducto de descarga, en caso necesario sustituir la válvula de seguridad**ADVERTENCIA****Peligro de quemaduras**

Para la seguridad del funcionamiento puede descargar la válvula de seguridad. A través de un conducto de descarga puede salir agua caliente a partir de una sobrepresión de 4 bar.

- ▶ Instalar conductos de descarga fijos y dirigirlos hacia un depósito de recogida

Para conectar el conducto de descarga (3), proceda de la siguiente manera:

1. Conectar un conducto de descarga fijo
El conducto de descarga puede tener a lo sumo dos codos y una longitud de como máximo 2 m.
2. Introducir el conducto de descarga en un depósito de recogida que puede recoger el contenido total del circuito de colector
3. En estos casos sustituir la válvula de seguridad (4 bar) de la estación solar por la válvula de seguridad con 8 bar (accesorios opcionales):
en sistemasAqua con alturas estáticas de más de 10 m y válvula de seguridad 3,0 bar en la caldera
en sistemasAqua con alturas estáticas de más de 15 m y válvula de seguridad 2,5 bar en la caldera
4. en el caso de que la válvula de seguridad haya sido sustituida, sustituir también el manómetro por un manómetro de 10 bar (accesorios opcionales)

vaso de expansión

- ▶ Asegúrese de que en la instalación solar hay instalado un vaso de expansión con las dimensiones adecuadas.
- ▶ Para determinar la dimensión del vaso de expansión, tenga en cuenta las disposiciones vigentes.
- ▶ Encontrará información sobre la planificación en el catálogo de productos.

6 Instalación eléctrica



PELIGRO

Peligro mortal por descarga eléctrica

Las conexiones eléctricas del aparato tienen tensión eléctrica. Esto puede provocar descargas eléctricas.

- ▶ La instalación eléctrica la debe realizar siempre un técnico especialista cualificado
 - ▶ Desconectar la alimentación de corriente
 - ▶ Asegurar la alimentación de corriente contra conexión accidental
-



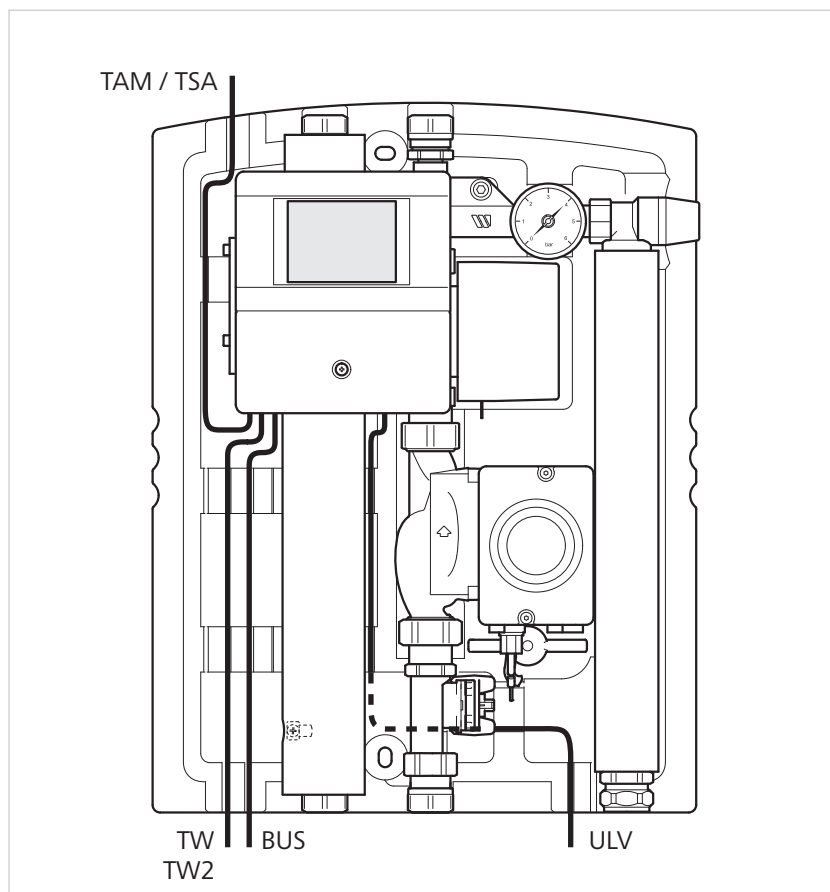
ATENCIÓN

Daños en la bomba solar

La bomba solar resulta dañada si se pone en marcha con la instalación solar no cargada.

- ▶ Rellenar la instalación solar antes de conectar el regulador solar a la corriente
-

Encontrará más información sobre la instalación eléctrica en el *Manual para la instalación y la puesta en marcha del regulador solar SystsSolar Aqua II*.



Guía de cables

TAM/TSA	cable de conexión sensor de temperatura TAM/TSA	BUS	conexión BUS (opcional)
TW	cable de conexión sensor de temperatura TW (opcional)	ULV	cable de conexión válvula de conmutación (opcional)
TW2	cable de conexión sensor de temperatura TW2 (opcional)		

- Coloque los cables de conexión según la figura en las ranuras de la placa posterior de aislamiento.

7 Puesta en marcha

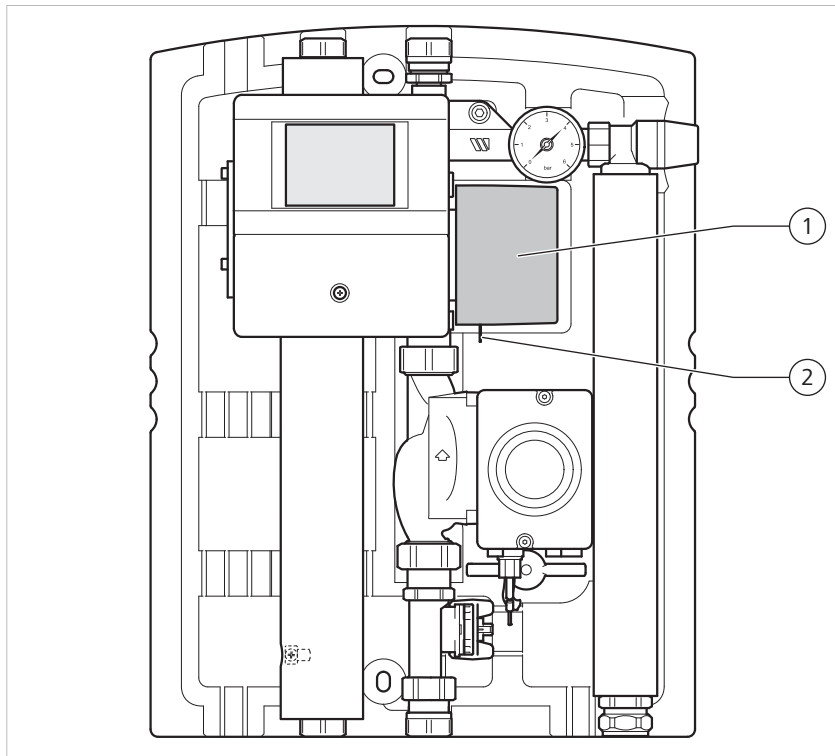
7.1 Llenado de la instalación

Encontrará información sobre el llenado de la instalación en *Instrucciones de instalación y puesta en marcha de Paquetes Aqua*.

Abrir la válvula de zona

Para evitar daños en la bomba, mientras la instalación no esté llena, el regulador solar no puede ser conectado a la corriente. Por esto debe abrirse manualmente la válvula de zona de la estación solar.

Para abrir la válvula de zona, proceda de la siguiente manera:



válvula de zona

1	válvula de zona	2	palanca
---	-----------------	---	---------

1. Empujar hacia atrás la palanca (2) lentamente contra la resistencia del motor
 2. Encajar la palanca con cuidado por la derecha
- La palanca permanece parada en esta posición La válvula de zona está abierta.

En caso de que no ponga en funcionamiento la instalación solar inmediatamente después de llenarla, debe cerrar la válvula de zona manualmente.

Cerrar la válvula de zona

Para cerrar la válvula de zona, proceda de la siguiente manera:

1. Mover con cuidado la palanca un poco hacia atrás y después a la izquierda para encajarla
La palanca se mueve automáticamente hacia delante.
 2. Asegúrese que la palanca se mueve por completo hasta la posición delantera
- La válvula de zona está cerrada.

7.2 Colocar la cubierta aislante

La cubierta aislante se añade en la estación solar y encaja en la placa de soporte.

- ▶ Añada la cubierta aislante sobre la estación solar.

7.3 Poner el aparato en marcha

La estación solar se pondrá en marcha sobre el regulador solar.

Encontrará la información acerca del regulador solar en las siguientes instrucciones:

- *Manual para la instalación y la puesta en marcha del regulador solar Syste-Solar Aqua II*
- *Manual para la instalación y la puesta en marcha de Paquetes Aqua*

7.4 Transferir el aparato al propietario

En la entrega del aparato al propietario, proceda de la siguiente manera:

- ▶ rellene el protocolo de puesta en marcha.
- ▶ Enseñe al propietario el funcionamiento de la estación solar.
- ▶ Entregue al propietario todos los documentos para que los conserve.
- ▶ Instruya al propietario con ayuda del Manual de operación y responda a sus preguntas.
- ▶ Indique al propietario los posibles peligros.
- ▶ Indique al propietario el procedimiento correcto en caso de caída de la corriente con peligro de heladas.
- ▶ Indique al propietario el mantenimiento necesario.



8 Mantenimiento

La estación solar y la válvula de zona están construidas sin piezas mecánicas móviles hasta la bomba solar. Con ello, el gasto de mantenimiento es menor.

Como parte del mantenimiento anual de la instalación de calefacción, lleve a cabo lo siguiente:

1. Comprobar la estanqueidad
2. Comprobar si existe caudal
Para ello, ajustar el modo de funcionamiento **Manual** en el menú **Control**.
La bomba solar está en funcionamiento.
3. Comprobar en el menú **Valores de medición** en **Caudal** si existe suficiente caudal.
4. Comprobar el aislamiento en todas las tuberías y las atornilladuras del anillo de sujeción
5. Comprobar desgaste en las conexiones de cables eléctricos
6. Comprobar el funcionamiento de la bomba solar
7. Comprobar el funcionamiento de la válvula de zona de dos vías

Nota Si la instalación está parada a causa del sobrecalentamiento, no puede poner en funcionamiento la bomba solar.

Como parte del mantenimiento, deben sustituirse los resortes de la válvula de zona cada 5 años.

9 Averías

El regulador solar supervisa la función de la instalación solar. Si aparece un funcionamiento defectuoso, el regulador solar intentará corregirlo de manera autónoma.

En los siguientes casos el regulador solar emite un mensaje de avería:

- en el caso de funciones defectuosas que no puede corregir el regulador solar automáticamente
- en caso de funciones defectuosas que afectan a la seguridad contra heladas
- en caso de funciones defectuosas que afecten a la ganancia solar

En el caso de que aparezca una avería, en la pantalla aparece en lugar de la visualización estándar "Modo de regulación" la indicación "Avería".

Adicionalmente el regulador solar emite un tono de señalización

El tono de señal se emite además por las mañanas y por las tardes durante 30 minutos hasta que se elimina la avería.

- ▶ Toque brevemente la pantalla para terminar el tono de señal.

Encontrará más información en la *Documentación del regulador solar SysteSolar Aqua II*.



10 Fuera de servicio

10.1 Poner fuera de servicio definitivamente el aparato

La estación solar se pone fuera de servicio de manera definitiva con la instalación solar.

- ▶ Siga las indicaciones para la puesta fuera de servicio en la *Documentación de Paquetes Aqua*.

11 Eliminación de desechos

La máquina así como los accesorios y embalajes de transporte se componen en gran parte de materiales reciclables.

Se puede desechar la máquina, los accesorios y los embalajes de transporte a través de los puntos de recogida de residuos.

- ▶ Seguir las disposiciones nacionales aplicables.

11.1 Eliminación de embalajes

La eliminación de embalajes de transporte es responsabilidad del instalador que ha instalado el aparato.

11.2 Eliminar el aparato

La máquina y los accesorios se pueden desechar con la basura doméstica.

- ▶ Hay que asegurarse de que la máquina usada y los accesorios correspondientes se desechan correctamente.
- ▶ Observar las indicaciones nacionales aplicables.



12 Datos técnicos

Estación solar	Unidad	
altura	mm	470
ancho	mm	360
profundidad	mm	165
peso	kg	8
temperatura de servicio continuo máxima permitida en la tubería solar de retorno	°C	95
manómetro	bar	0 – 6
longitud de instalación de bomba solar	mm	130
conexiones bomba solar		1"
tensión de alimentación	V/Hz	230/50
conexión tubería solar de avance conexión tubería solar de retorno		atornilladura del anillo de sujeción, Cu, 15 mm (premontado) o atornilladura del anillo de sujeción, Cu, 12 mm (volumen de suministro)
válvula de seguridad		1/2", 4 bar, "Solar"

13 Declaración de conformidad

Declaración de conformidad CE

según la directiva relativa a las máquinas CE 2006/42/CE,
anexo II



El fabricante

Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG
Kuchenäcker 2
D-72135 Dettenhausen
Alemania

declara por la presente, con plena responsabilidad, que el producto
STAqua II

**es conforme a las disposiciones de las siguientes directivas euro-
peas:**

2006/42/CE	Directiva relativa a las máquinas
2004/108/CE	Compatibilidad electromagnética (CEM)

Las normas empleadas y las especificaciones técnicas:

EN 60730-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-6-2
EN 61000-6-3

Apoderado autorizado CE

Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH Co. KG

Karlsbad, 1 de marzo de 2011



Klaus Taafel
Presidente del consejo de administración

Paradigma Energías Renovables Ibérica, S.L.

Pol. Ind. Masia Frederic

c/ Camí Ral, 2 - Nave 9

08800 Vilanova i La Geltrú (Barcelona)

T. 34 938 145 421 F. 34 938 938 742

info@paradigma-iberica.es

www.paradigma-iberica.es

