



GRUPO DAC

SISTEMAS DE AHORRO ENERGETICO

SISTEMAS
DE
AHORRO
ENERGETICO



¡PASE AL LADO DEL SOL!

GRUPO DAC® es una empresa canaria dedicada al asesoramiento, ejecución y mantenimiento de instalaciones en los sectores de las energías renovables y la eficiencia energética. Desde el año 2005 desarrollamos nuestra actividad en la isla de Tenerife, con más de 800 proyectos de energías renovables en funcionamiento, entre instalaciones para particulares, hoteles y administración pública.

Nuestro fuerte es el compromiso entre calidad-precio, la planificación y el tiempo de ejecución de sistemas adaptados al entorno arquitectónico, así como, ofrecer un servicio técnico de post-venta que dé soluciones en un plazo de 48 horas.

Aspiramos a crear mayor independencia energética, facilitando una vida confortable en un mundo más sostenible. Por ello, trabajamos para consolidarnos en los próximos años en el mercado regional como la empresa referente de mayor fiabilidad y menor impacto ambiental.

Crear valor, optimismo y mejora del entorno, son los valores que nos mueven.

staff_



Ctra. TF-66 Buzanada, n.369 - Benitez, 38627
Arona, (Santa Cruz de Tenerife, España)

Móviles. [+34 922 72 17 22](tel:+34922721722)

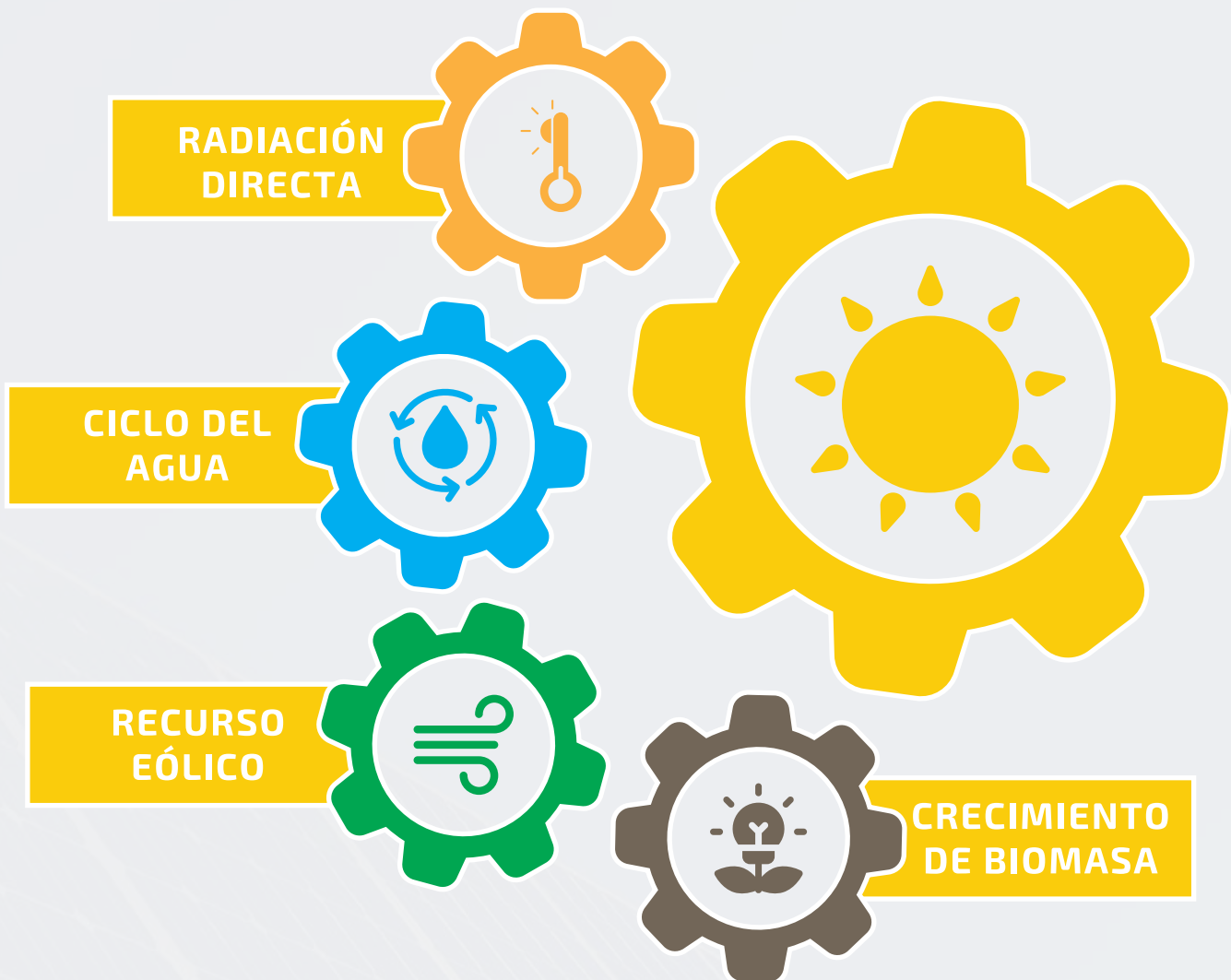
Mail. info@grupodac.info

Web. www.grupodac.info

Facebook. [grupodac](https://www.facebook.com/grupodac)

El sol es la única fuente de energía que consideramos inagotable. Se estima que en solo 18 días es capaz de aportar a nuestro planeta una energía equivalente a todas las reservas mundiales restantes de combustibles fósiles.

Su interacción con nuestro planeta genera casi todos los recursos energéticos disponibles.



En **GRUPO DAC®** disponemos de todas las herramientas para lograr captar la radiación solar y aprovecharla en su hogar o empresa, ya sea para generar energía eléctrica o energía térmica.

La experiencia nos ha enseñado que un estilo de fabricación robusto y un mantenimiento adecuado son el único camino para construir instalaciones que superen los 20 años en funcionamiento. Por esta razón, nuestra garantía es avalada por los primeros fabricantes a nivel mundial.

Además, nuestro servicio incluye siempre formación en el manejo de su instalación, dotándole del conocimiento práctico necesario para hacer un uso eficaz de la energía. Le demostraremos que hacemos instalaciones fiables, de bajo coste de mantenimiento y larga vida útil.



ÍNDICE DE SOLUCIONES

	TÉRMICA SOLAR TERMOSIFÓN Solución más económica para producción de agua caliente en hogares	PÁG. 5 - 6
 	TÉRMICA SOLAR FORZADA Solución más versátil para producción de agua caliente y calefacción	PÁG. 7 - 8
	CLIMATIZACIÓN DE PISCINAS Todo lo necesario para conseguir una temperatura de baño agradable	PÁG. 9 - 10
	FOTOVOLTAICA SOLAR AUTOCONSUMO Solución para reducir los costes eléctricos en cualquier consumidor	PÁG. 11 - 12
	FOTOVOLTAICA SOLAR AISLADA Abastecimiento eléctrico en instalaciones sin conexión a red	PÁG. 13 - 14
  	SOLAR INDUSTRIAL Reducción de la demanda eléctrica y térmica en industrias y hoteles	PÁG. 15 - 16
	BOMBEO SOLAR Solución más económica y sostenible para abastecimiento de agua	PÁG. 17
	AIRE SOLAR Solución a los problemas de humedad y moho	PÁG. 18
	OTROS SERVICIOS DE GRUPO DAC® Auditorías energéticas, instalaciones eléctricas, instalaciones de fontanería y agua	PÁG. 19

SIMPLE

Es una solución muy simple, y a la vez, eficiente.

Sin consumo eléctrico

Se adapta a las necesidades de agua caliente sanitaria de la mayoría de los hogares.

AMORTIZACIÓN RÁPIDA .

ECONÓMICO

Minimiza las operaciones en el lugar de la instalación durante el montaje y los mantenimientos.

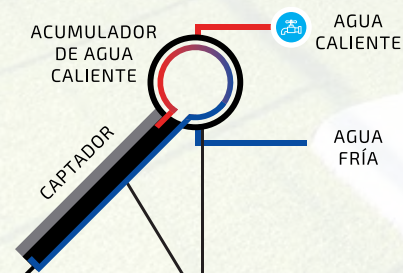
Agua caliente gratis.

AHORRO DE HASTA UN 80%.

CALIDAD DAC

El nuevo sistema de funcionamiento por termosifón TDS es una solución mejorada, con mayor rendimiento de producción de ACS. Gran fiabilidad de funcionamiento.

5 AÑOS DE GARANTÍA en los equipos.



TSC 200

Agua caliente sanitaria para 2 a 4 personas

TSC 300

Agua caliente sanitaria para 4 a 6 personas

LAS SOLUCIONES



- ✓ Depósito esmaltado interiormente y con pintura PVDF, exterior altamente resistente.
- ✓ Sistema de dos circuitos con circulación natural, con protección anticongelación.
- ✓ Colector de marco de aluminio resistente a corrosión
- ✓ Vidrio solar resistente contra granizo.
- ✓ Kits de montaje para cubierta inclinada y cubierta plana (0°/30°, en aluminio probados contra ambiente marino).
- ✓ Absorbedor con recubrimiento altamente selectivo con soldadura laser.

TÉRMICA SOLAR TERMOSIFÓN



La solución de energía solar para agua caliente en viviendas y pequeños consumidores

QUÉ ES

El sistema Termosifón de **GRUPO DAC®** es el medio más económico con la que aprovechar la energía del sol para producir el agua caliente en viviendas y otros pequeños consumidores.

CÓMO FUNCIONA

El sol calienta el captador aumentando su temperatura, el fluido caloportador del circuito primario, recircula de forma natural entrando al depósito y calentando el agua al su interior. Le deposito de acumulación mantiene el agua caliente lista por el uso.

VERSATILIDAD

El sistema forzado es la solución solar térmica adaptable a cualquier necesidad de agua caliente sanitaria y climatización. Esto le hará disfrutar de una instalación mucho más eficiente por lo que ahorrará dinero cada día y además incrementará el valor de su vivienda.

AMORTIZACIÓN RÁPIDA.

MEDIOAMBIENTALES

El uso de la energía solar implica cero emisiones de gases de efecto invernadero.

Impacto estético muy bajo debido a la baja superficie de captadores y que el depósito estará en el interior de la vivienda.

Su **RENDIMIENTO ES UN 40% SUPERIOR** al del sistema termosifónico. Requiere un mínimo mantenimiento.

5 AÑOS DE GARANTÍA

INDEPENDENCIA

El petróleo y el gas son recursos cada vez más escasos. Su precio futuro es altamente incierto. Durante los últimos 10 años el precio del petróleo se ha incrementado.

Utilizar energía solar le permite despreocuparse del precio del mercado.

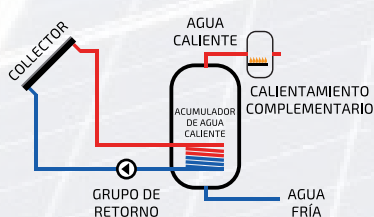
Disfrutar de la calidad premium de **GRUPO DAC®**.

LAS SOLUCIONES

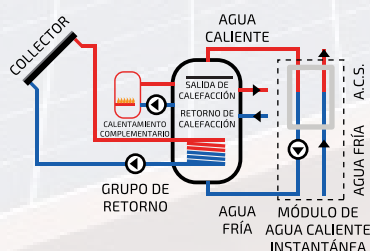


- ✓ Necesidad de poca superficie de captador
- ✓ Carcasa del captador de aluminio resistente a ambiente marino
- ✓ Acrílogo del captador de seguridad
- ✓ Sistemas de montaje cubierta inclinada y cubierta plana (0°// 30°, en aluminio probados contra ambiente marino)
- ✓ Depósito acumulador con nuevos diseños de estratificación que reducen las pérdidas
- ✓ Diseño para ocupar en mínimo espacio

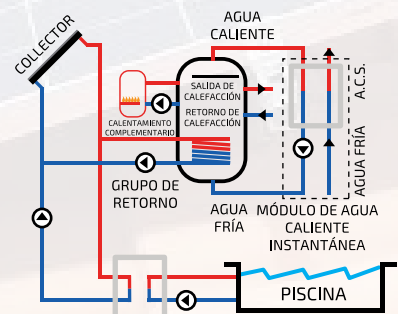
AGUA CALIENTE



+ CALEFACCIÓN



+ PISCINA



TÉRMICA SOLAR FORZADA

Solución de energía solar para agua caliente y calefacción más versátil



QUÉ ES

El sistema Forzado de **GRUPO DAC®** es una optima solución para agua caliente sanitaria y climatización. El objetivo es utilizar la energía gratuita del sol para calentar el agua necesaria en su vivienda o empresa, o también, abastecer de energía a su sistema de climatización. Es modulable por lo que podemos adaptarlo a cualquier tipo de consumidor.

CÓMO FUNCIONA

El sol incide sobre los paneles situados en el tejado y calienta un fluido en su interior. El calor del fluido solar, se trasfiere a través de una red de tuberías hasta un intercambiador de agua en el depósito, donde acumularemos el calor y se distribuirá para su uso. El fluido se mueve con una bomba y es controlado por una central gracias a un termostato diferencial.



MANTA TÉRMICA

La **MANTA TÉRMICA** es un óptimo sistema de ahorro energético para climatizar eficazmente una piscina porque evita que se pierda el calor de la piscina durante la noche y aumenta hasta 3º la temperatura durante el día. Además, viene equipada con un enrollador para facilitar las labores de recogida.

- ✓ Pequeña inversión
- ✓ 60% menos de pérdidas por evaporación
- ✓ Menos usos de filtrado
- ✓ Menos consumo de químicos
- ✓ Se adapta a cualquier forma de la piscina
- ✓ Sistemas automáticos o manuales



BOMBA DE CALO

La **BOMBA DE CALOR** es la solución clásica para conseguir calentar el agua de su piscina. Esto le permitirá:

- ✓ Asegurar una temperatura deseada y un máximo confort
- ✓ COP energético clase A
- ✓ Bajo costes de mantenimiento
- ✓ Inversión moderada



CAPTADORES SOLARES POLIPROPILENO

Los **CAPTADORES SOLARES DE POLIPROPILENO** se caracterizan por sus calidades materiales, técnicas e hidráulicas, así como, la variedad de diseños y tamaños. Se pueden montar tanto en horizontal como en vertical, o en superficies inclinada. Ventajas:

- ✓ Bajo coste de inversión un tercio de la convencional
- ✓ Instalación simple adaptable a todas las superficies
- ✓ Calentamiento directo utilizando el sistema de bombeo de la piscina
- ✓ Sin mantenimiento
- ✓ 15 años de garantía





CLIMATIZACIÓN DE PISCINAS

Todo lo necesario para conseguir una temperatura de baño agradable



QUÉ ES

¿A quién no le apetece de vez en cuando un buen chapuzón en la piscina? En Canarias disponemos todo el año de un clima templado, en cambio, no ocurre lo mismo con la temperatura del agua de su piscina, sobre todo entre octubre y abril.

Desde **GRUPO DAC®** ofrecemos soluciones integrales de climatización de piscina a bajo costes energéticos, aprovechando la energía del sol y del aire.

CÓMO FUNCIONA

Con el sistema de captadores solares de **GRUPO DAC®** aprovechará la energía del sol para incrementar gratuitamente la temperatura de la piscina.

Con una manta térmica logrará que la pérdida de temperatura en las horas que no utiliza la piscina sea mínima.

Una bomba de calor, aportará el resto de energía necesaria para alcanzar la temperatura deseada.

ECONÓMICO

Se trata de una fuente de **ENERGÍA GRATUITA**, que funciona con un mínimo coste de mantenimiento.

Existe la posibilidad de vender parte de la producción, además, mejora de la calificación energética de la vivienda aumentando así su valor.

MEDIOAMBIENTAL

No emite ruido, no huele y provoca un mínimo impacto visual.

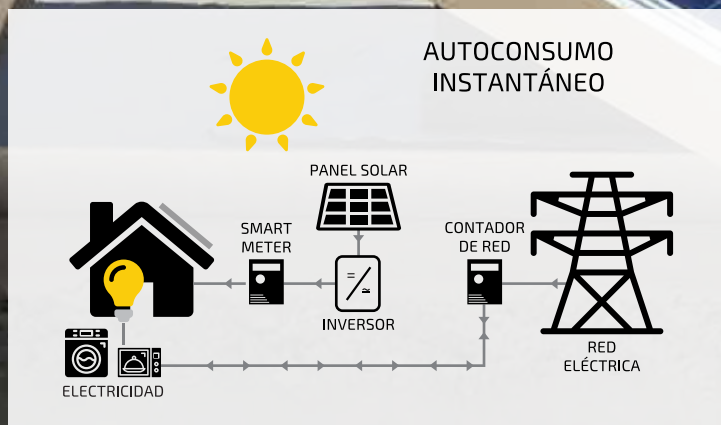
REDUCE la emisión de **GASES** en centrales eléctricas y ayuda a evitar el cambio climático.

Vida útil de 25 años con equipos de hasta 10 años de garantía.

INDEPENDENCIA

El petróleo y el gas son recursos cada vez más escasos y su coste cada vez mayor. Esta tecnología permite una **MENOR DEPENDENCIA** de la red eléctrica.

Esto posibilita estabilizar sus costes energéticos, evitando el impacto **DE LAS SUBIDAS DE LAS TARIFAS ELÉCTRICAS**.



LAS SOLUCIONES



- ✓ Estructuras resistentes a ambientes marinos.
- ✓ Contador de energía.
- ✓ Cableado.
- ✓ Conducciones.
- ✓ Caja con protecciones eléctricas
- ✓ Puesta a tierra.
- ✓ Puesta en marcha, legalización y formación en el uso de la instalación.



FOTOVOLTAICA SOLAR AUTOCONSUMO

Solución para reducir los costes eléctricos en cualquier consumidor

QUÉ ES

La tecnología solar fotovoltaica de autoconsumo consiste en la producción de energía eléctrica aprovechando la energía del sol para instalaciones conectadas a la red eléctrica convencional.

CÓMO FUNCIONA

Unos paneles solares fotovoltaicos captan la radiación solar y unos equipos llamados inversores la convierten en energía con la forma y calidad que usan las viviendas, dejándola lista para ser utilizada de manera instantánea.

El sistema de autoconsumo de **GRUPO DAC®** es una solución fotovoltaica simple y robusta, que ofrece todo lo que su instalación necesita para funcionar de manera óptima a lo largo de más de dos décadas de vida útil. Además, formamos al usuario en su manejo y ofrecemos un económico servicio de mantenimiento preventivo.

MEDIOABIENTAL

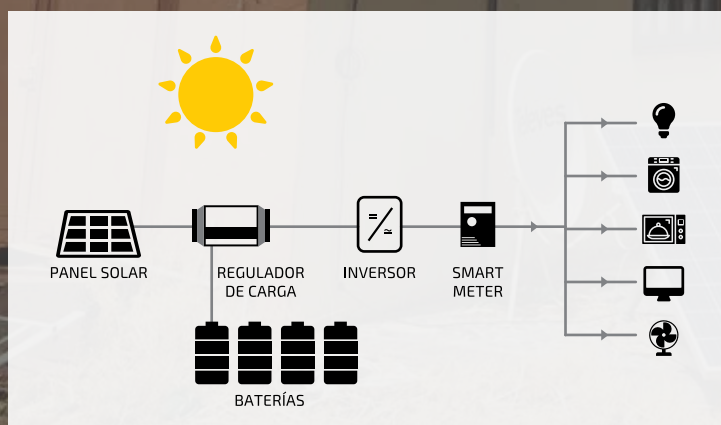
Estamos donde las eléctricas no llegan y evitamos el despliegue de líneas eléctricas. No emite ruido, no huele y provoca un mínimo impacto visual, además, **EVITA** la emisión de **GASES** en centrales eléctricas y ayuda a mitigar el cambio climático.

ECONÓMICO

Se trata de una fuente de **ENERGÍA GRATUITA**, que funciona con un mínimo coste de mantenimiento. Mejora la calificación energética de la vivienda aumentando su valor.

INDEPENDENCIA

Permite lograr la **INDEPENDENCIA TOTAL** de la red eléctrica y por lo tanto **NO PAGAR MÁS FACTURAS** de comercializadoras eléctricas. Equipos de hasta 10 años de garantía.



LAS SOLUCIONES

- ✓ Estructuras resistentes a ambientes marinos
- ✓ Contador de energía
- ✓ Cableado
- ✓ Conducciones
- ✓ Caja con protecciones eléctricas
- ✓ Puesta a tierra
- ✓ Puesta en marcha y formación en el uso de la instalación
- ✓ Dimensionadas para dos días de autonomía



FOTOVOLTAICA SOLAR AISLADA

*Abastecimiento solar para instalaciones eléctricas
sin conexión a la red*

QUÉ ES

La solución de **GRUPO DAC®** para solar fotovoltaica aislada, consiste en la generación de energía eléctrica procedente del sol para sistemas sin conexión a la red eléctrica convencional y adaptados a las necesidades del cliente.

CÓMO FUNCIONA

Unos paneles solares fotovoltaicos captan la energía del sol, la cual, si no se consume directamente se almacenará en baterías para cuando no haya radiación solar. Luego, unos equipos llamados inversores la convierten en energía alterna, como la que usa la vivienda, lista para ser utilizada de manera instantánea.

La tecnología solar fotovoltaica aislada es una tecnología madura, con varias décadas dando servicio y que sin duda es la mejor solución para funcionamiento aislado.



FOTOVOLTAICA

Instalaciones solares fotovoltaicas para **AUTOGENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA** de origen solar. Posibilidad de generar ingresos con la venta de electricidad y reducir los costes energéticos fijos.

TÉRMICA

Instalaciones solares con capacidad para abastecer entre el **50 -70 % DE LA DEMANDA DE AGUA CALIENTE** sanitaria.

PISCINAS

Instalaciones solares como sistema ideal de **APOYO PARA CALENTAMIENTO DE PISCINA** según exigencias del RITE
Conexión con bombas de calor para asegurar la temperatura deseada todo el año.

LAS SOLUCIONES



- ✓ Reducción de la demanda de energía eléctrica y disminución de la demanda de potencia pico. Reducción de costes.
- ✓ Desligarse de la volatilidad de los precios.
- ✓ Requieren mínimo mantenimiento.
- ✓ Reducción de costes.
- ✓ Convocatorias de ayudas para realizar la inversión de manera regular.
- ✓ No emiten ruido y no huelen.
- ✓ Conseguir una imagen moderna y sostenible.
- ✓ Reducir las emisiones de gases asociadas, por ende, mejora en los indicadores de sostenibilidad y aumento del valor del inmueble.



ENERGÍA SOLAR EN INDUSTRIA

*Reducción de la demanda eléctrica y térmica
en industrias y hoteles*



PORQUÉS

Nuestra larga experiencia nos ha demostrado dos cosas: que para cada consumidor existe una solución óptima y que el sol irradia constantemente energía gratuita, que con las herramientas y las técnicas adaguadas es posible convertirla en energía eléctrica o térmica que necesitamos.

Para los grandes consumidores ofrecemos diferentes soluciones de ahorro energético que trabajando juntas o por separado, les permitan reducir notablemente sus gastos energéticos, producir un impacto positivo en el medio ambiente y dar una imagen de compromiso con la sostenibilidad a sus clientes.



BOMBEO SOLAR

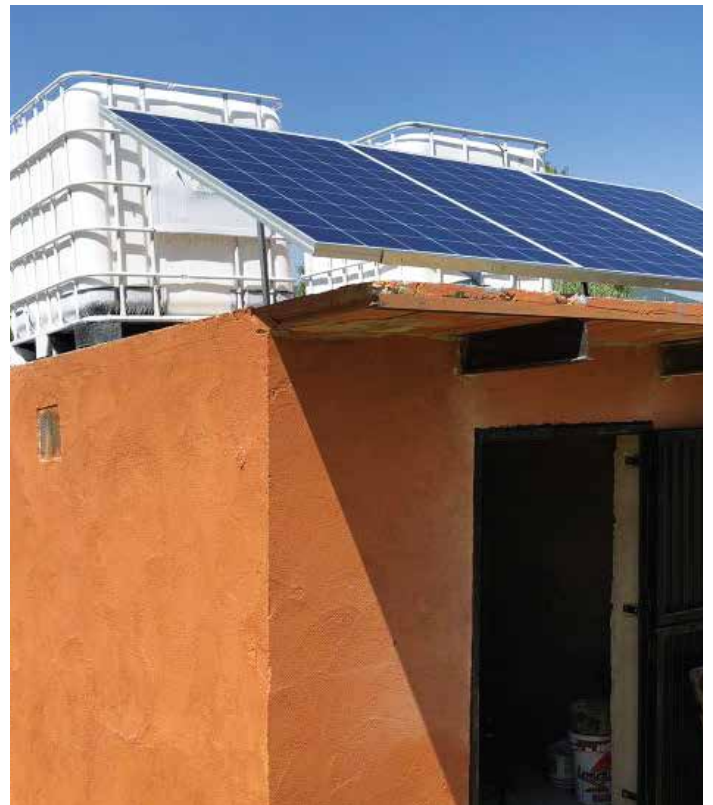
Solución fiable y más sostenible para el abastecimiento de agua

QUÉ ES

El bombeo solar de GRUPO DAC® es la tecnología que permite aprovechar únicamente la energía del sol para el trasiego (estanques, pozos, piscinas,...) de cualquier volumen de agua. Si en su vivienda o finca necesita mover agua del punto A al punto B esta es su solución.

CÓMO LO HACE

Se instala una cantidad determinada de paneles solares en función del volumen de agua a trasegar y se conecta una bomba que se alimentará con electricidad de origen solar. Un sensor desactivará la bomba al llegar al máximo del depósito de acumulación.



AUTÓNOMO

ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, permitiendo trasegar agua sin requerir atención, ni consumir energía salvo la de origen solar. Es adaptable a cualquier demanda de agua y requiere un mantenimiento mínimo.

MEDIOAMBIENTAL

No emite ruido, no huele y provoca un mínimo impacto visual.

EVITA la emisión de **GASES** en centrales eléctricas y ayuda a mitigar el cambio climático.

ECONÓMICO

RENDIMIENTO EXCELENTE que permite disponer siempre de agua en instalaciones sin conexión a la red eléctrica.

Amortización rápida de equipos con 2 años de garantía.



AIRE SOLAR

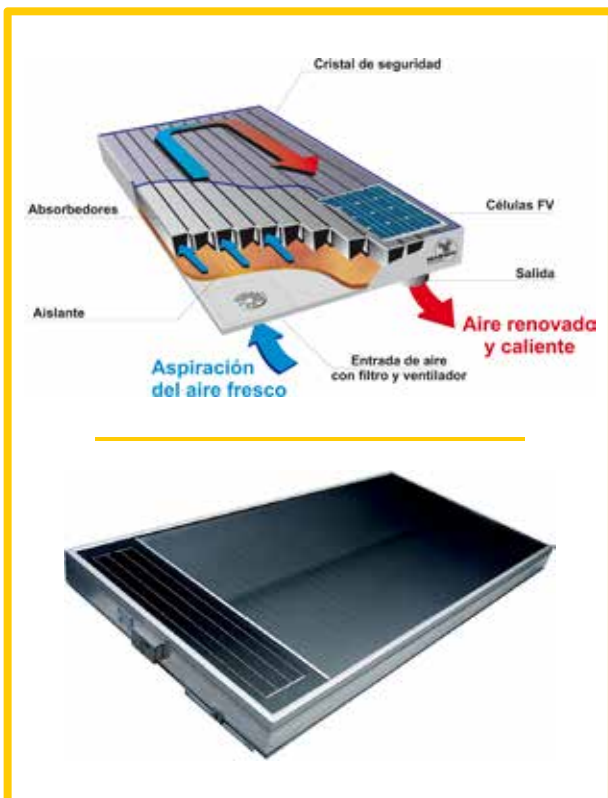
Solución más fiable y sostenible para abastecimiento de agua

QUÉ ES

La solución de aire solar de GRUPO DAC® es una tecnología que permite la ventilación con aire caliente y la deshumidificación de manera totalmente autónoma aprovechando la energía del sol.

CÓMO LO HACE

Un equipo compacto compuesto por un panel solar térmico y un panel fotovoltaico trabajan coordinadamente. Cuando el sol incide sobre ambos, el panel térmico calienta el aire y el fotovoltaico acciona un ventilador: dicho aire caliente será impulsado al interior de su vivienda.



AUTÓNOMO

FUNCIONAMIENTO

AUTOMÁTICO que permite ventilar viviendas normalmente cerradas

Sin consumo de energía
Sin necesidad de mantenimiento
Rendimiento > 80 %.

MEDIOABIENTAL

El aire caliente **REDUCE DRÁSTICAMENTE LA HUMEDAD** de la vivienda. Evita la aparición de moho y mejora la salud de las personas.
No emite apenas sonido
No emite gases y por lo tanto no huele
Impacto visual mínimo.

ECONÓMICO

Sin coste de mantenimiento
Permite ventilar instalaciones con o **SIN CONEXIÓN A RED** eléctrica.

Mejora de la calificación energética de la vivienda, y por ende, de su valor.



OTROS SERVICIOS DE GRUPO DAC®

¿Qué más podemos hacer por usted?

Durante nuestra andadura hemos tratado de mejorar el entorno facilitando a las personas un uso más eficaz de la energía. Recorriendo este camino, hemos aprendido que se requieren otros conocimientos y mucha experiencia en fabricación para lograr sistemas simples a la vez que robustos. Aunque cada vez que realizamos una instalación abarcamos casi todas las técnicas, a veces nos solicitan ayuda con alguna específicamente.

AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

Previo a cualquier intervención es fundamental analizar cuáles son los principales elementos consumidores de energía, y cómo y cuándo la consumen. Esta "fotografía" de la demanda permitirá tomar las medidas de ahorro más eficaces.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

En la actualidad cualquier instalación tiene una parte eléctrica por pequeña que sea. Realizarla conforme a la norma y con materiales adecuados, aumentará la fiabilidad, dará mayor seguridad y disminuirá los gastos de operación a largo plazo.

INSTALACIONES DE FONTANERÍA

Tras 15 años realizando instalaciones solares térmicas hemos obtenido una gran experiencia en el sector de la fontanería. Hemos trabajado en la fabricación de sistemas con todos los materiales del mercado. Por tanto, seguro que le podemos ayudar con su instalación.

AHORRO DE AGUA

El agua es sin duda uno de los bienes más valiosos que tenemos. Desde GRUPO DAC® trabajamos para ayudarle a regular sus puntos de agua. Sistemas económicos y de fácil instalación que le permitirán ahorros hasta del 50% de su consumo actual.

TRATAMIENTO DE AGUA

El agua ha de ser tratada según el tipo de uso que se le vaya a dar. Ya sea para consumo humano, riego, ganadería, piscinas, industrias o aguas residuales. Podemos ayudarle para que consiga que su agua tenga la calidad que necesita.



SISTEMA GRUPO DAC®

La importancia de la fabricación y el mantenimiento.

SISTEMA GRUPO DAC®

Los sistemas de fabricación de GRUPO DAC® son una solución integral para ahorrar en sistemas energéticos. Hay dos factores clave que influyen en nuestros métodos: Las necesidades del cliente y la gama de los materiales.

Debido a que cada cliente tiene una demanda energética única y a la gran variedad de componentes disponibles en los mercados, es necesaria mucha experiencia y un enfoque holístico, para averiguar, proyectar y construir cada solución óptimamente.

Por estas razones adquirir los mejores componentes no asegura la mejor instalación, solamente un coste elevado. Solo la experiencia de muchos años con estos sistemas asegurará exprimir las cualidades de cada equipo, y por ende, de la instalación.

GRUPO DAC® se compromete a que los sistemas fabricados sean siempre de máxima fiabilidad de suministro y larga vida útil.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

En GRUPO DAC® fabricamos sistemas con el objetivo de que funcionen durante décadas. Sin embargo, el poder del sol, la cercanía al mar, las variaciones térmicas y otros factores, provocan una lenta degradación en los componentes. Este deterioro puede afectar al rendimiento o puede acabar produciendo una avería grave.

El servicio de mantenimiento preventivo de GRUPO DAC® evitará casi totalmente que esto pueda suceder, simplemente programando una visita cada uno o dos años. En ella se comprobará el estado de la instalación y se realizarán los trabajos preventivos y de ajuste que pudiera requerir.

Este servicio le ahorrará dinero y tiempo a largo plazo, porque alargará muchos años la vida útil de su instalación y la mantendrá funcionando eficazmente.





*Ctra. TF-66 Buzanada, n.369
Benitez, 38627 - Arona
(Santa Cruz de Tenerife, España)*

Móviles. +34 922 72 17 22

Mail. info@grupodac.info

Web. www.grupodac.info

Facebook. grupodac

