



Confort a menor coste

Mayor eficiencia energética

Agua caliente más higiénica

Flexibilidad para el futuro



## SolvisVital.

Agua caliente económica y sin Legionella para instalaciones deportivas.





# Inteligencia y juego en equipo.

## Tácticas para obtener excelentes resultados.

**Reducción de costes y del consumo de energía.**

Nuestra amplia experiencia fabricando sistemas de producción de agua caliente, permite garantizar el suministro continuo con mayor estabilidad térmica e higiene que los sistemas tradicionales de acumulación.

El análisis de los datos de consumo en instalaciones reales durante varios años demuestra que los sistemas SolvisVital cubren completamente las exigencias de demanda en las instalaciones deportivas.

**La inversión se amortiza en 4 años** tal como muestra el ejemplo de la pág.4.

**La opinión de los Expertos:**

*“A través de un análisis preliminar es posible proponer soluciones a medida, en lugar de dimensionar con tablas de necesidades genéricas.”*

Además de la optimización de la oferta económica, el éxito de la modernización está asegurado con el examen detallado de las necesidades. El manejo es sencillo y seguro”.

Matthias Jahnert,  
Responsable de rehabilitación de redes de agua de la ciudad de Braunschweig

**El conocimiento al servicio del ahorro.**

El análisis de la demanda de consumo en la instalación existente es un factor determinante para la correcta estrategia de modernización de la instalación. **La rentabilidad de la inversión puede ser garantizada** gracias a la disponibilidad de mediciones reales.

Los puntos clave a tener en cuenta quedan claros en la planificación y el diseño de la instalación:

- relación detallada materiales
- mejoras higiénicas y
- ahorros esperados

El servicio de análisis incluye la evaluación de los datos recopilados y la utilización de los mismos para diseñar una solución optimizada.

**Flexible y extensible.**

El sistema SolvisVital con preparación de agua caliente higiénica es muy **fácil de actualizar:** Ahora o en el futuro puede modernizarse con una caldera de biomasa o condensación, colectores solares o aumentar su capacidad.

La flexibilidad del sistema de control evita interfaces complicados, garantizando un funcionamiento seguro y coordinado del sistema de regulación. El sistema se entrega totalmente ensamblado y probado para garantizar el nivel de prestaciones, seguridad y confort esperado.

**El Sistema SolvisVital ofrece soluciones seguras, duraderas y flexibles para adaptarse al progresivo aumento de los precios de la energía.**



Energía solar



Calderas

**Sistema SolvisVital**  
Gestor de energía térmica

Monitorización



Sistema de regulación



Acumulador estratificado



Estación de agua caliente

Consumos:

▶ Agua caliente

▶ Calefacción



## El mejor resultado. Al primer intento.

### Los puntos críticos en la práctica.

El 90% del tiempo, la instalación no se utiliza pero se mantiene a régimen.

El agua puede permanecer estancada en las tuberías varios días.

Por lo general no se conoce con seguridad el pico máximo de consumo.

El pico máximo de consumo suele ocurrir durante un tiempo determinado.

Durante algunos periodos prolongados puede que no se abran grifos.

Resulta difícil realizar inversiones parciales para reducir consumos.

### SolvisVital: La solución más saludable.

El sistema requiere una mínima acumulación de agua potable.

Permite la desinfección térmica de las tuberías para evitar la Legionela.

La demanda real se obtiene mediante un análisis preliminar.

Sistema de muy alta eficacia en grandes consumos, optimizado con ajuste automático en tiempo real.

La reducción drástica de la acumulación evita por completo la Legionela.

Permite aumentar las prestaciones o incorporar energía solar, biomasa, etc (sistema modular)

### Consecuencia:

Es necesario reducir el consumo de energía garantizando el confort y la higiene del agua. Al desconocer muchas variables resulta complicado optimizar la solución.

### Solución:

La gran flexibilidad y transparencia en la solución genera un alto grado de seguridad y confianza.

### Ventajas principales:

- Alto potencial de ahorro en costes de energía mediante un dimensionado coherente y global. Avalado por la monitorización antes y después de la instalación.
- Alto standard de higiene del agua con muy bajo coste energético.
- Mejora del rendimiento superior al 25% respecto a los sistemas de acumulación de agua caliente tradicionales.
- La energía para la circulación de agua caliente proviene preferentemente de la energía solar.
- Garantía de correcto dimensionado y funcionamiento de las instalaciones.

### Algunos proyectos de referencia:

- Polideportivo MTV Isenbüttel con 16 duchas
- Polideportivo en Madrid
- Club deportivo Davenstedt en Hannover
- Colegio público en Würselen
- Polideportivo RSV en Hannover
- Gran polideportivo con 3 vestuarios de 36 duchas en Münster
- Colegio Merschweiler
- Polideportivo Klarental
- Centro de educación primaria en Braunschweig
- Universidad de ciencias Trier
- Centro de educación física en Velden



### Condiciones de diseño para instalaciones:

- La circulación de agua caliente se cubre preferentemente con energía solar.
- Los colectores solares soportan largos periodos sin consumo.
- Se mantiene un elevado rendimiento en la caldera durante todo el año.
- Se reducen significativamente las pérdidas de calor en la acumulación.



## Inversiones altamente rentables.

Por ejemplo: Edificio del Centro Deportivo Davenstedt en Hannover: inversión de 53.200 Euros en:

- Sistema SolvisVital
- Caldera de condensación a gas
- Aislamiento térmico
- Nuevos cabezales de ducha

**Amortizado en sólo 4 años teniendo en cuenta:**

- Reducción del consumo en un 70%
- 9 % del incremento del precio del Gas
- Financiación con un 5 % de interés
- Reembolso dinámico

La inversión ha ahorrado en 6 años unos **70.500 Euros en combustible.**

### La opinión del presidente del Centro Deportivo Davenstedt, Jörg Bodensiek:

„Nuestra iniciativa ha tenido como resultado un claro ahorro económico y mayor calidad en el agua caliente. Sólo podemos alentar a otros centros deportivos a entrar en contacto con técnicos competentes para que realicen un estudio sobre la implantación de un sistema que asegure un funcionamiento sostenible, económico y preparado para el futuro.“

## El sistema de agua caliente higiénica SolvisVital – Para instalaciones deportivas.



¿Está interesado en conocer más acerca de cómo reducir los costes energéticos con SolvisVital? Le asesoramos personalmente.

También puede encontrar más información en nuestra web [www.solvis.es](http://www.solvis.es)



Enviar por Fax al:  
0049 (0)531 28904 100



**Su especialista en soluciones eficientes:**

SOLVIS GmbH & Co KG  
Grotrian-Steinweg-Straße 12  
38112 Braunschweig  
Telefon 0531 28904-0  
Telefax 0531 28904-100  
eMail [info@solvis-solar.de](mailto:info@solvis-solar.de)  
Internet [www.solvis.de](http://www.solvis.de)

### Solicito la visita de un especialista

Datos de contacto:

.....  
Entidad

.....  
Nombre y apellido

.....  
Teléfono

.....  
Dirección

.....  
Fax

.....  
Población y código postal

.....  
E-Mail