

Barcelona, Spain  
-  
AHK Business Trip  
07.11.2011 – 10.11.2011

Joan Tur Mora,  
ratiotherm SP  
Area Manager Spain

**„USO INTELIGENTE DEL CALOR“**

**ratiotherm** GmbH & Co. KG

# Contenido

- Perfil de la empresa
- Productos
  - „OSKAR®“ – Acumulador estratificado
    - Técnica de estratificación termohidráulica
  - OSKAR®-MAX-SOL<sup>2</sup> - Más Energía del sol
  - Captador Solar Térmico
- Beneficios de las instalaciones con Oskar
- Referencias
  - Hogares privados
  - Industriales y a medida
  - Bomba de calor Híbrida
- Motivación y Objetivos

# Perfil de la empresa - Historia



- **1991** Formación de ratiotherm-kruck GmbH por Alfons Kruck con sede en Dollnstein
- **1995** Reorganización de GmbH & Co. KG con otros 2 accionistas
  - Producción de pequeñas series para uso doméstico e industrial
  - Venta y distribución por mayorista
  - Acumuladores estratificados a medida para casi todos los requisitos
- **2001** Reorganización de las ventas y la distribución por empresas instaladoras formadas o más bien Technologiepartners
- **2007** Traslado a la nueva oficina central también con sede en Dollnstein
- **2008** Nuevo departamento en la compañía: Producción de la Bomba de calor Híbrida

# Perfil de la empresa - Nomenclatura

***ratio-therm***

Temperatura o Calor

Inteligencia o Racionalidad

***Uso inteligente del calor***

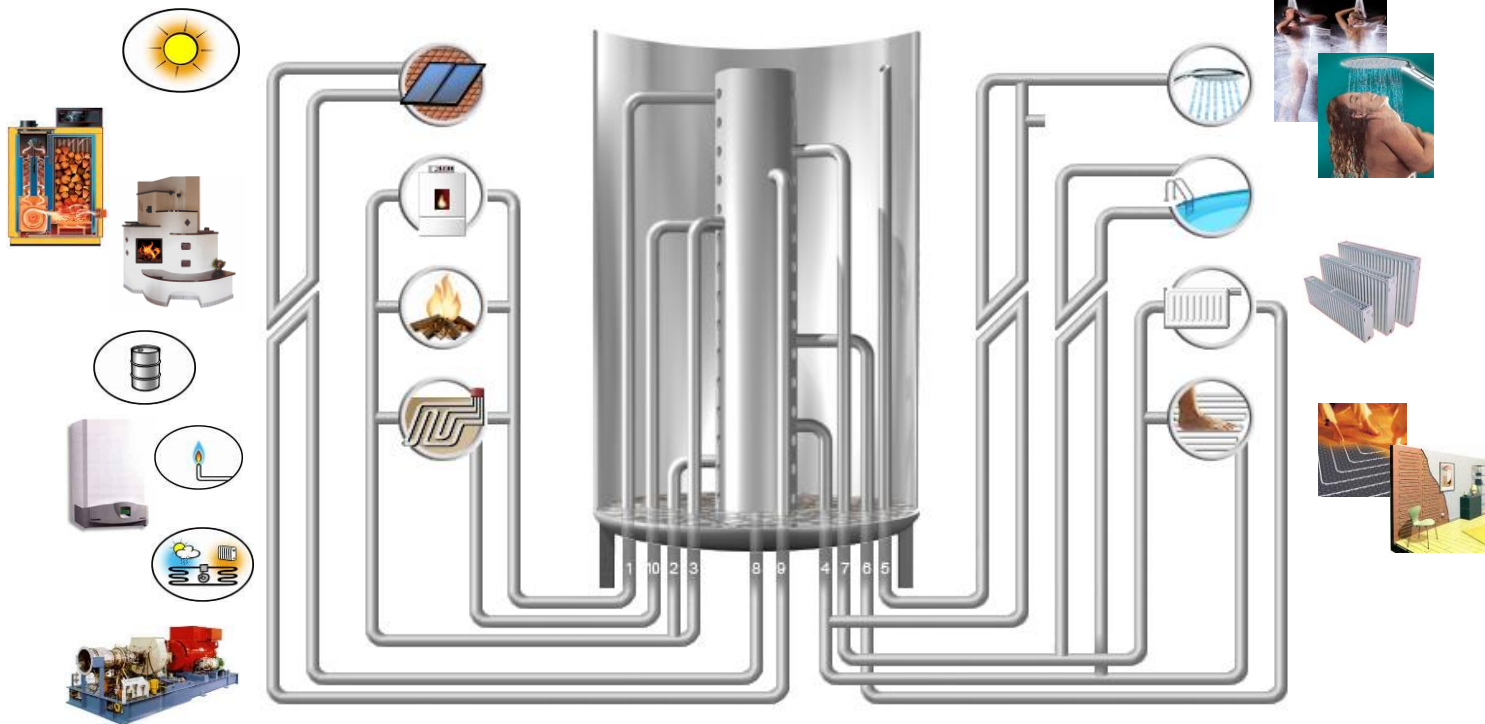
# Perfil de la empresa - Departamentos

- Producción de Plásticos
- Ensamblaje de Componentes
- Producción de Acumuladores
- Producción de Bombas de Calor Híbridas
- Ingeniería de Control
- Investigación y Desarrollo
- Administración
- Asignación y Pedidos
- Ventas y Distribución



# „OSKAR®“ – Acumulador Estratificado

## El Gestor de Energía

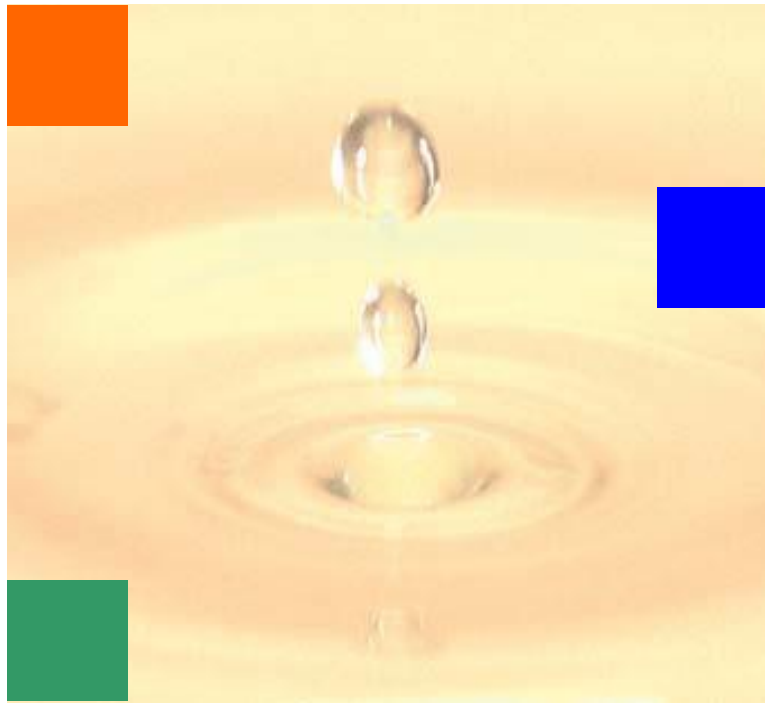


El **interfaz inteligente** entre la **producción** y el **consumo de calor**

# Técnica de Estratificación Termohidráulica – propiedades físicas del agua

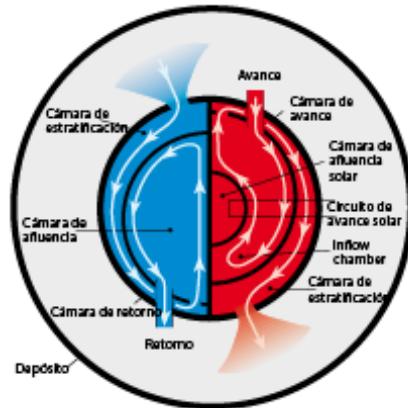
El agua es un excelente acumulador de calor

El peso del agua depende de su temperatura

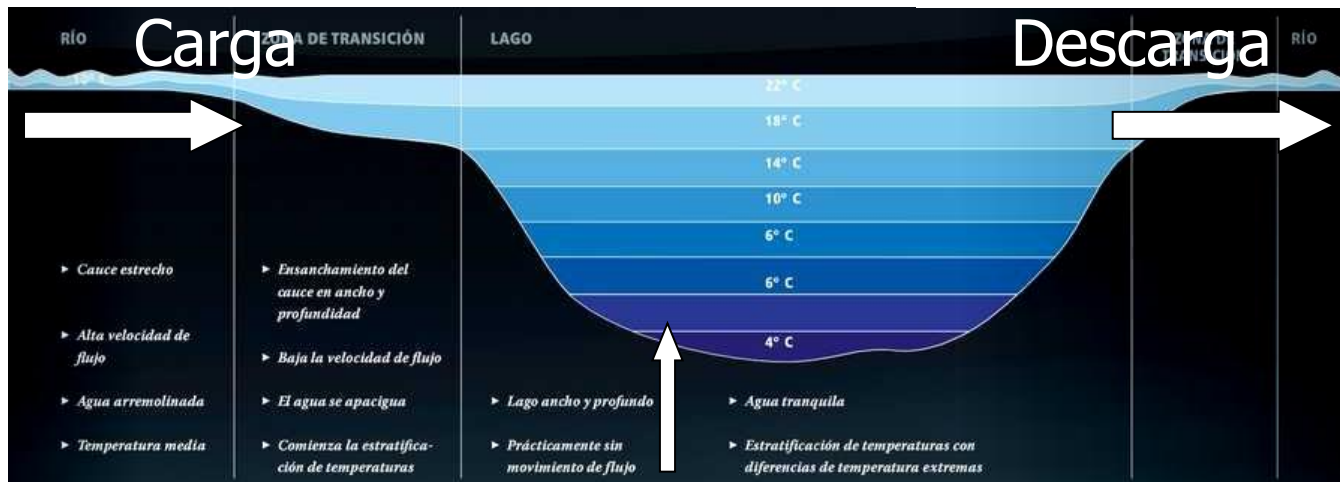
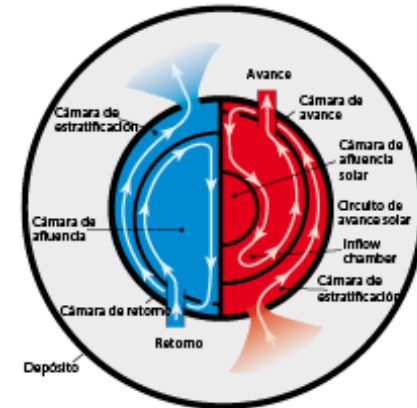


El agua es mal conductor del calor

# OSKAR® – El Gestor de Energía: funcionalidad, la naturaleza como ejemplo

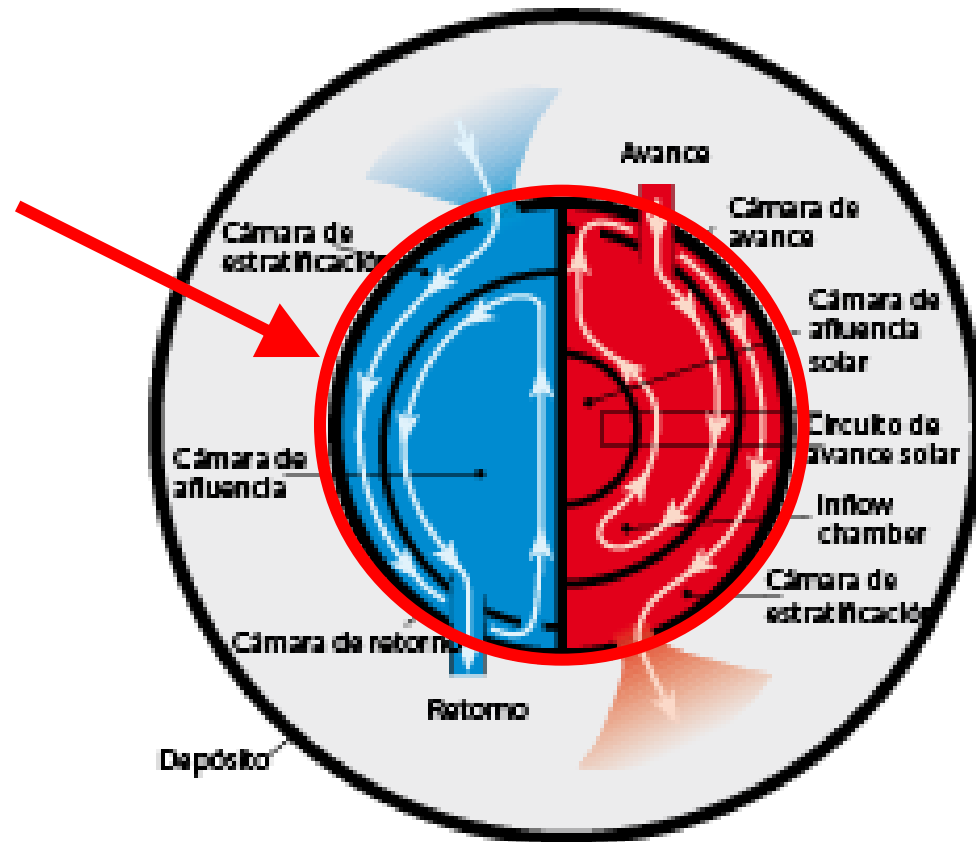


## Inserción Thermohidráulica de capas



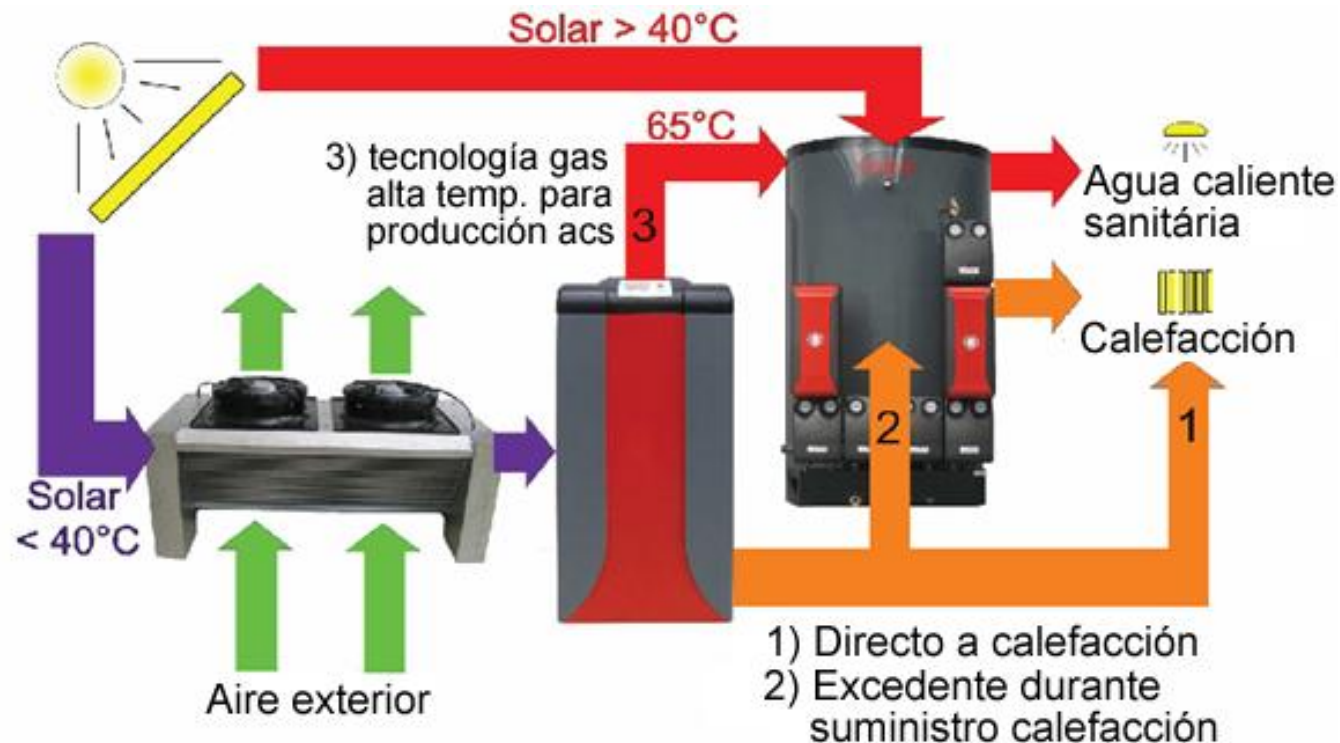
# OSKAR® – El Gestor de Energía: funcionalidad

**Estratificador  
termohidráulico  
de 5 cámaras  
patentado**



# OSKAR<sup>®</sup>-MAX-SOL<sup>2</sup> - Más Energía del sol

- Bomba de Calor Híbrida –  
Combinación con Solar Térmica



# Captador Solar Térmico

- Captador plano ratiotherm - RA251-4



# Beneficios de las instalaciones con Oskar

- A.C.S. y calefacción con energía solar → **Ahorros de energía** desde el **25% hasta el 100%**
- Óptima hidráulica, menos arranques y paradas del quemador, uso óptimo de la condensación → **Ahorros de energía** mediante Acumulación y Sistema de Control desde el **10% hasta el 25%**
- **La combinación** de cualquier generador de calor y consumo de calor es posible → **Ahorro de costes** por el sistema de control y **mayor eficiencia** del sistema de calefacción
- **A.C.S fresca e higiénica** en lugar de depósito acumulador de A.C.S.
- **Mayor flexibilidad** para la ampliación del sistema de calefacción en el futuro → **casi no hay trabajos o costes** para la adaptación

# Referencias – hogares privados



# Referencias – industriales y a medida



# Referencias - OSKAR<sup>®</sup>-MAX-SOL<sup>2</sup>



# Motivación y Objetivos

- Asegurar una alta calidad de los productos ratiotherm hasta el punto de los consumidores
- Un crecimiento estable y presentación de los productos ratiotherm con objetivo en el mercado con enfoque en la calidad y en el ahorro energético
- Buen reconocimiento de la marca en el mercado destinado
- Aumentar el interés y la demanda de los productos ratiotherm en el mercado destinado
- Aumentar la conciencia sobre las personas a usar cualquier tipo de energía cuidadosamente e inteligentemente → ahorrar dinero para la calefacción
- Educación de los clientes potenciales de ratiotherm en la técnica de ratiotherm
- Acumulación de distribuidores o bien distribuidores autorizados en el mercado destinado con colaboradores potenciales

# Requerimientos para el posible partner

- Distribuidor con un conocimiento adecuado de la técnica y el apoyo técnico
- Empresas instaladoras con la mente abierta a nuevos productos
- Empresas instaladoras en el sector industrial de la calefacción y la energía solar térmica
- Educación y adaptación de productos ratiotherm en el mercado objetivo
- Comunicación con la gente y toma de responsabilidad en conjunto con los productos y la técnica ratiotherm
- Marketing de alta calidad para un beneficio al cliente de larga duración basado en referencias y recomendaciones



# Gracias por su Atención

ratio**therm** GmbH & Co. KG  
„Uso inteligente del calor“

ratio**therm** GmbH & Co. KG  
Heizung- und Solartechnik  
Wellheimer Strasse 34  
D- 91795 Dollnstein

Tel: +49(0)8422-99 77-0  
Fax:+49(0)8422-99 77-30  
E-Mail: [info@ratiotherm.de](mailto:info@ratiotherm.de)  
[www.ratiotherm.de](http://www.ratiotherm.de)