

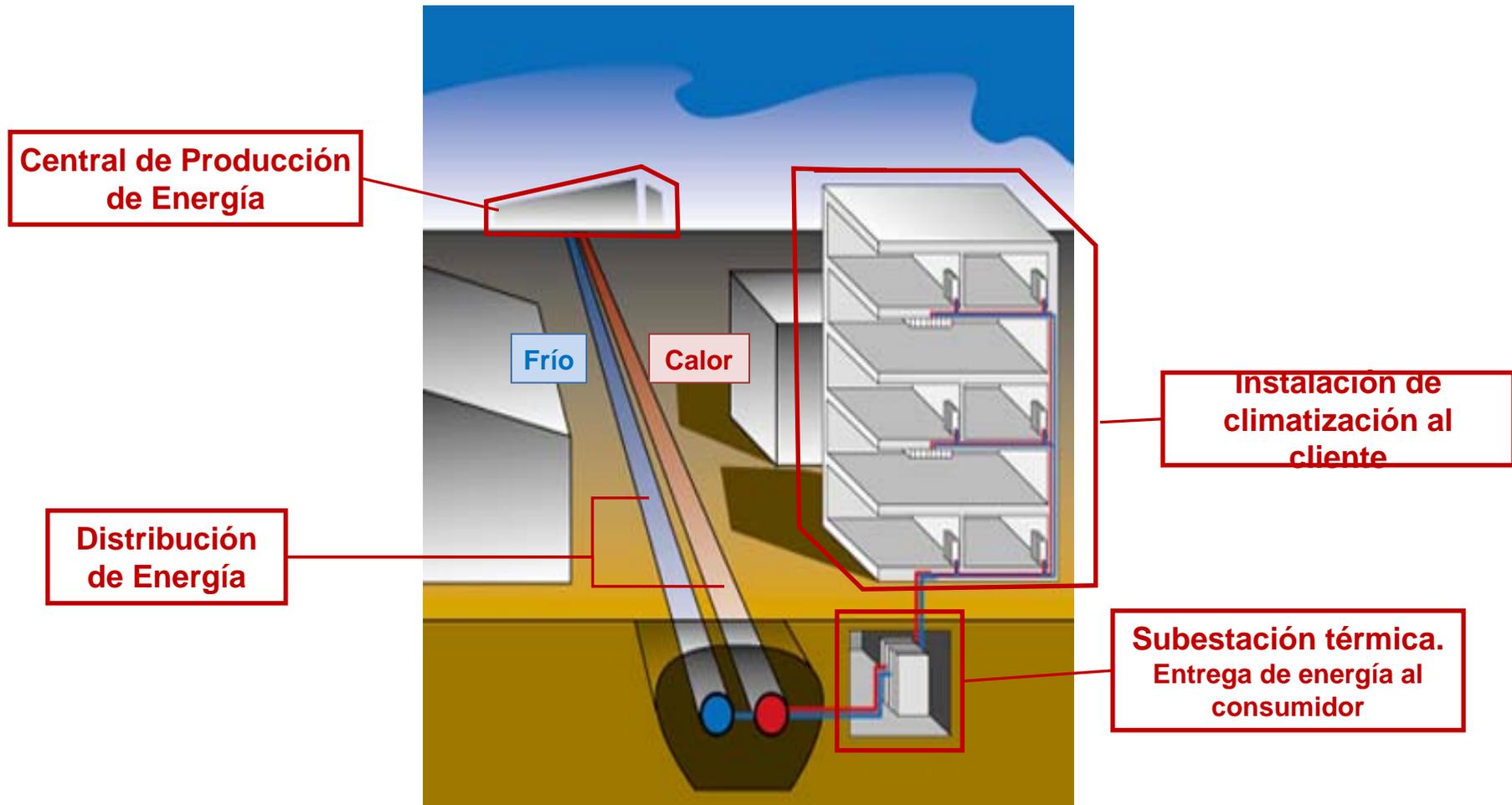


PRESENTACIÓN CENSO DE REDES OCTUBRE 2016

- La **ORGANIZACIÓN DE UN SECTOR DE ACTIVIDAD**, presente en España a través de actuaciones individuales pero no de forma organizada.
- **Interlocución** con las **asociaciones internacionales** de empresas de redes de calor y frío.
- La **divulgación proactiva** de las redes y sus ventajas así como guías de contenido técnico
- Introducción de las redes en sistemas de evaluación de **ahorro energético**
- La promoción del desarrollo de un **Marco Legal que regule las actividades propias de las empresas asociadas.**
- La **correcta identificación en España** de los principales **actores del sector**
- La incorporación al proyecto de miembros con intereses en este sector y la **representación, gestión y defensa** de sus intereses económicos y profesionales.

¿QUÉ ES UN DH&C?

Una Red Urbana de Calor y Frío es un sistema de distribución de energías (agua caliente y agua fría) a través de tuberías subterráneas que abastece un espacio (distrito, polígono industrial o terciario, o conjunto de edificaciones (aeropuertos, complejos fabriles o sanitarios, ...)).



- ❖ **Aprovechamiento de energías locales renovables o gratuitas.**
- ❖ **Menor dependencia energética del exterior**
- ❖ **Disminución del consumo eléctrico global**
- ❖ **Eliminación de riesgos sanitarios.**
- ❖ **Reducción del consumo global de agua y de productos químicos.**
- ❖ **Reducción de emisiones de CO2**
- ❖ **Creación de empleo local.**

- ❖ **Ahorro. Reducción de la factura energética.**
- ❖ **Eliminación de costes de reposición de maquinaria.**
- ❖ **Reducción de costes de mantenimiento.**
- ❖ **Eliminación de averías.**
- ❖ **Reducción costes de suministro de energías convencionales (gas y electricidad).**
- ❖ **Ausencia de ruidos y vibraciones en los edificios.**
- ❖ **Eliminación de riesgos sanitarios**

- ❖ **Garantía de suministro energético.**
- ❖ **Flexibilidad y adaptabilidad. Facilidad para disponer de mayor potencia.**
- ❖ **Externalización del servicio de producción térmica y de los riesgos asociados (normativos, de compromiso de calidad de servicio...).**
- ❖ **Pertenencia a un proyecto de sostenibilidad y responsabilidad social, susceptible de promocionar la propia imagen corporativa.**

❖ Mayor disponibilidad de espacio útil. Mínimos requerimientos de espacios técnicos.

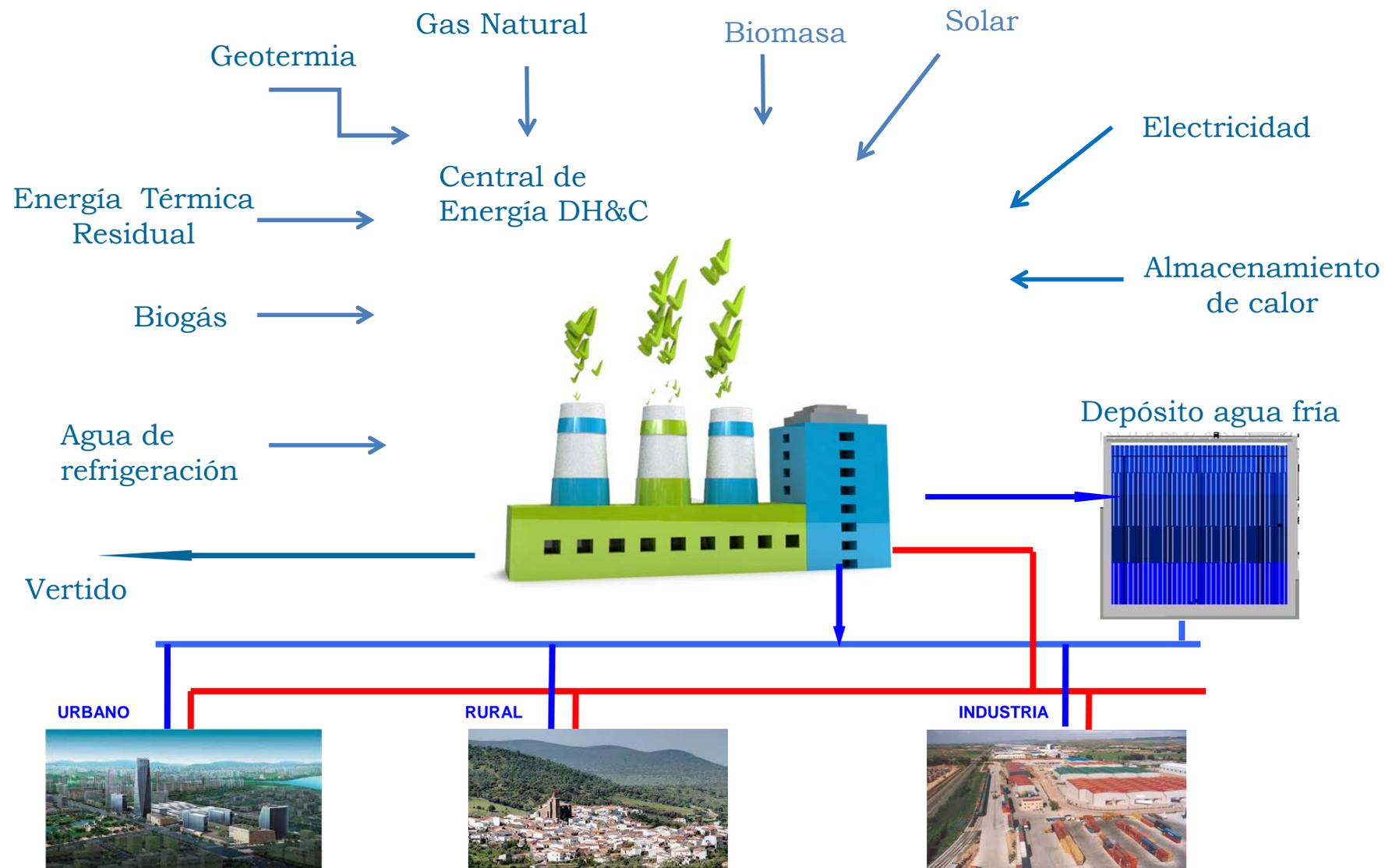
Los intercambiadores de energía que precisa el edificio son elementos inertes, con apenas riesgo de averías, mucho menos costosos y que ocupan muy poco espacio respecto a los equipos convencionales que sustituyen.



*Un edificio de unos 10.000 m² pasa de precisar en sala técnica de aprox. 200 m² a **tan sólo 30 m²** con DHC.*

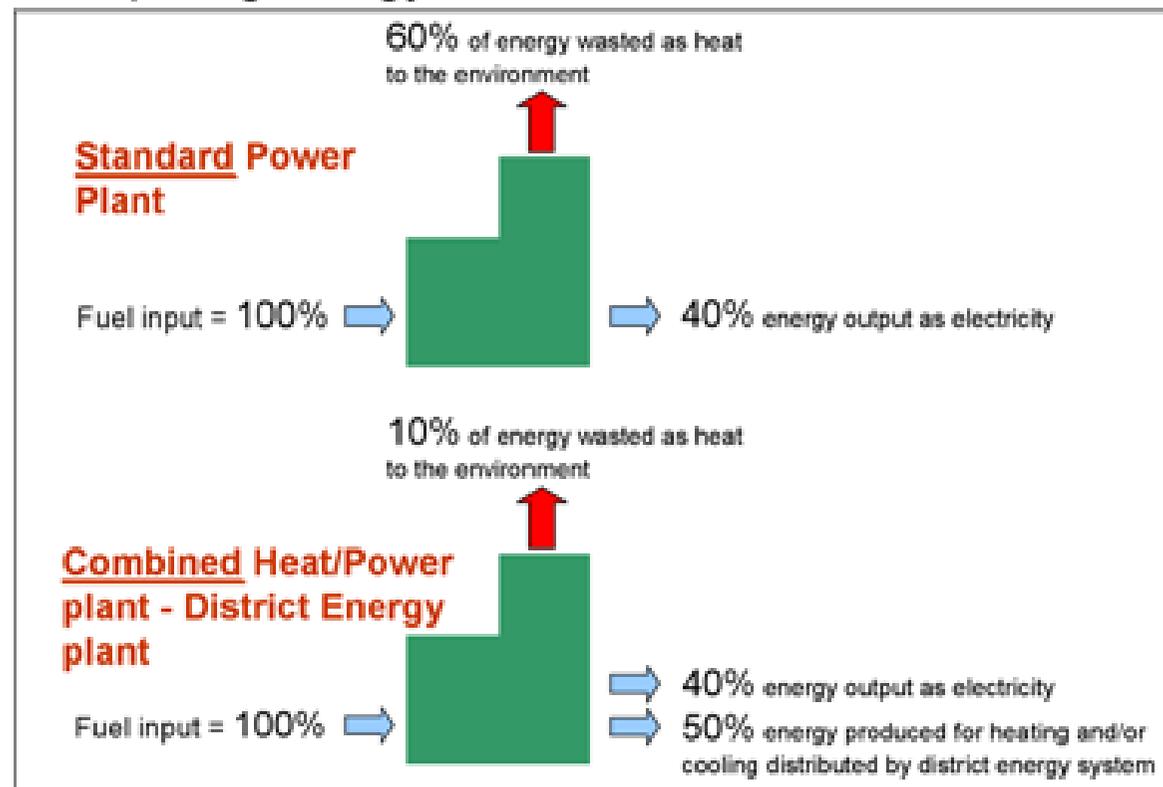


ADAPTADA AL ENTORNO

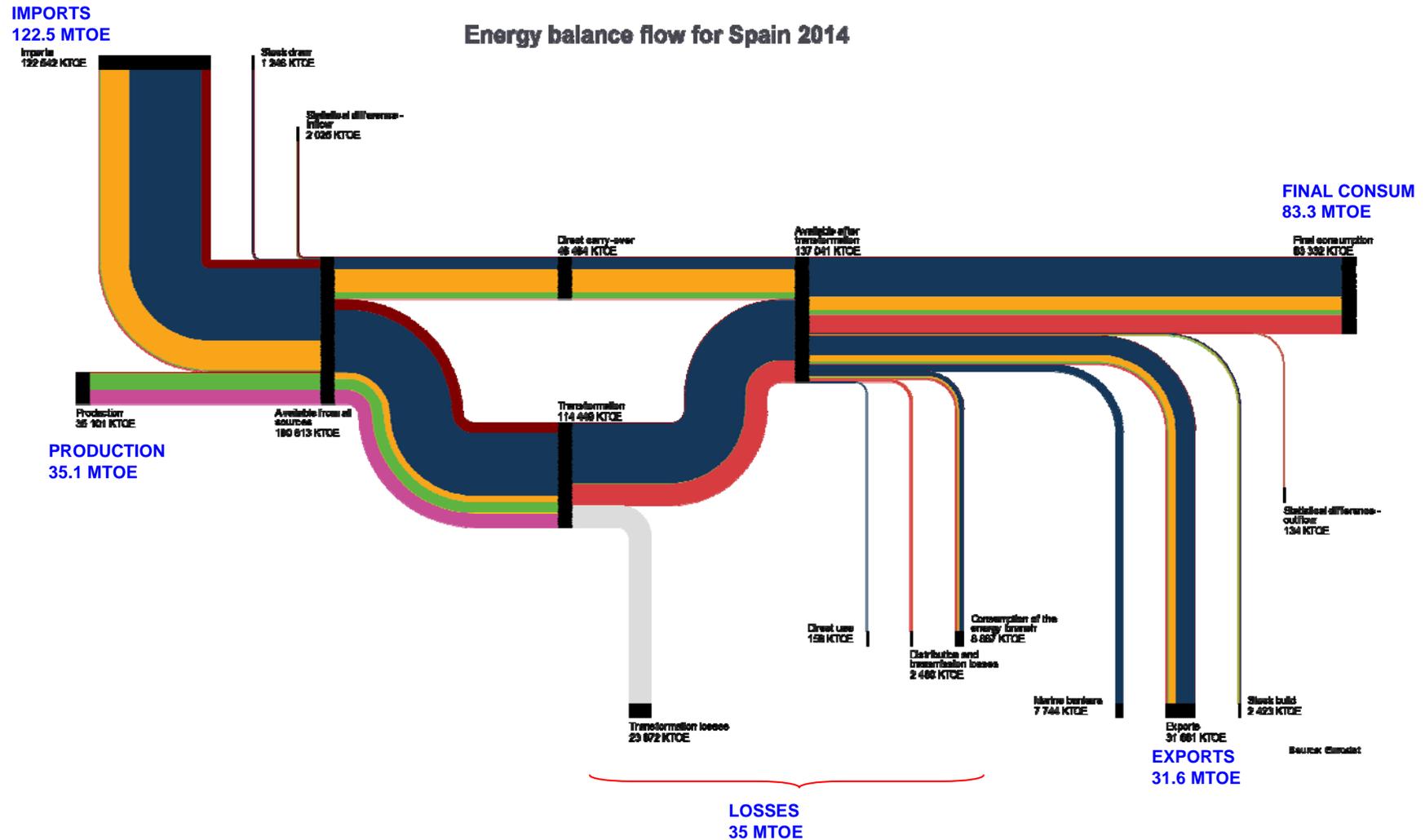


HERRAMIENTA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Comparing energy efficiencies

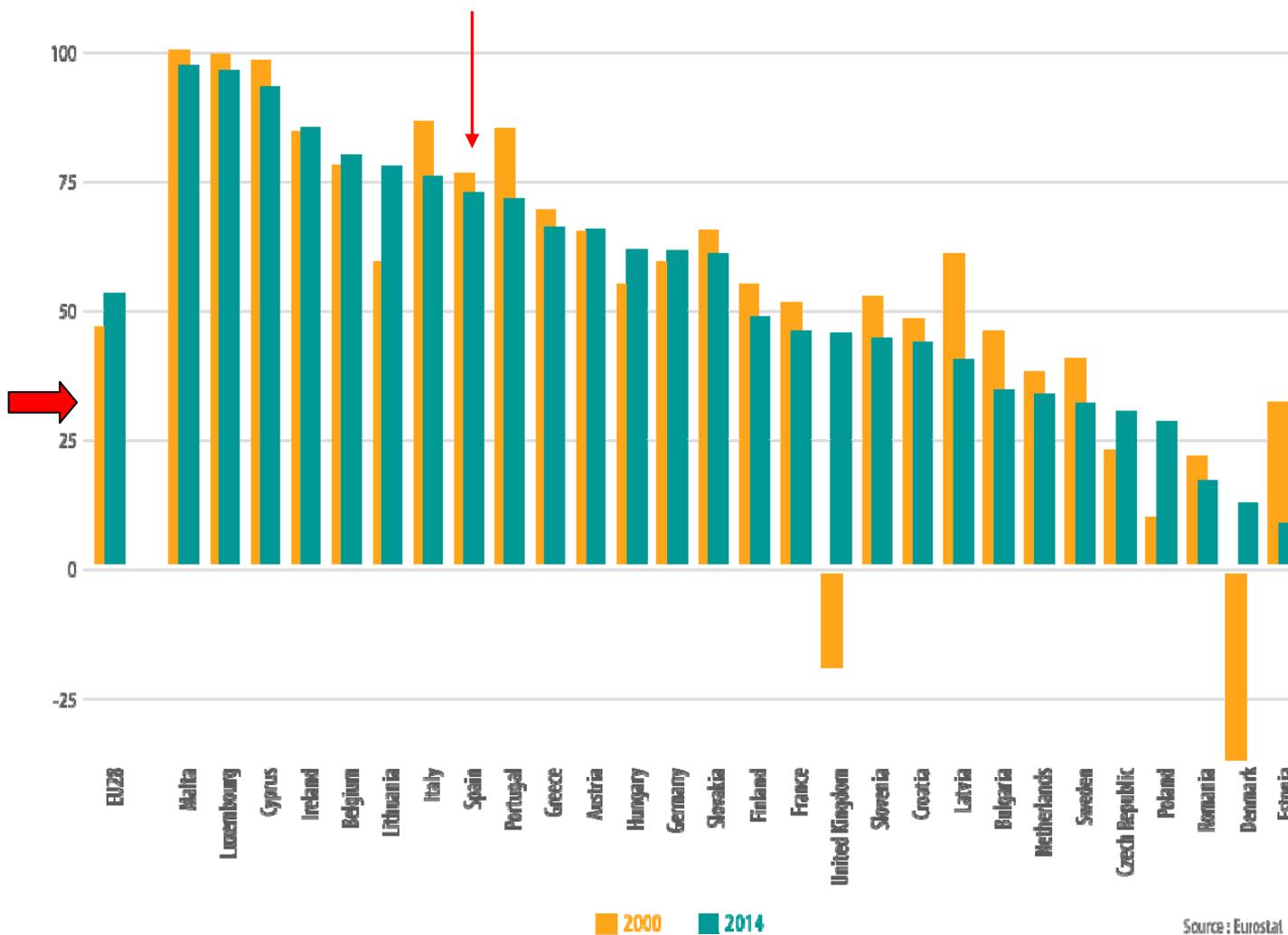


BALANCE ENERGETICO DE ESPAÑA



DEPENDENCIA ENERGETICA

Energy dependency rate (%)



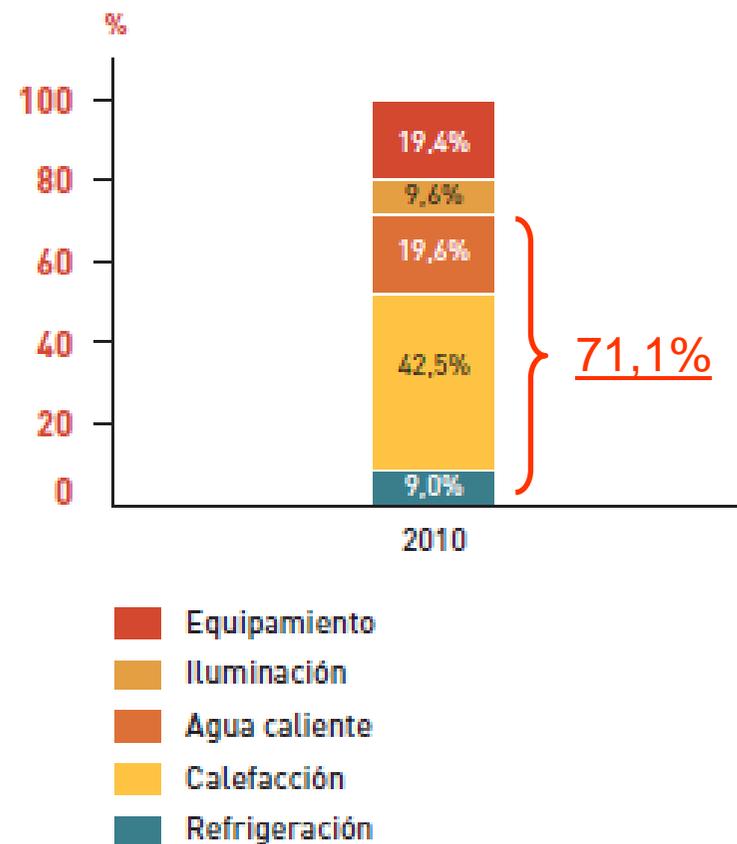
Source: Eurostat

Consumo energético en Europa por sectores



Fuente Eurostat

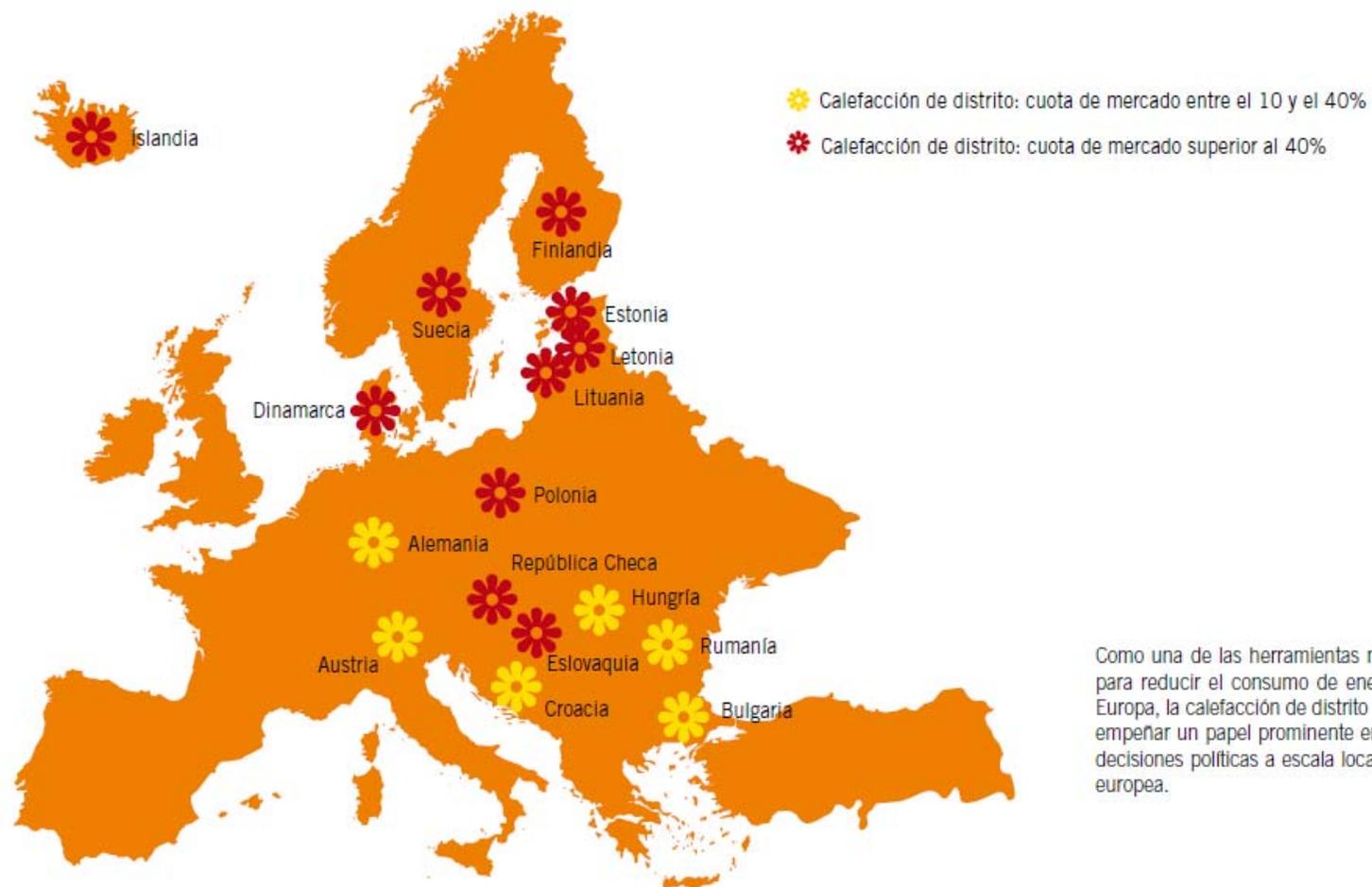
Gráfico 9.4. Distribución del consumo en el sector Edificios (2010)



Fuente: IDAE

- ❖ **Total 12% de la población CONECTADA**
- ❖ **Registradas más de 5.000 grandes redes de DHC**
- ❖ **Un 25% de la generación en estas redes proviene de Energías Renovables**
- ❖ **En ciudades como Copenhague, Helsinki, Varsovia, Riga atienden sobre el 90% de demanda de calor de la población**

SECTOR EN EUROPA

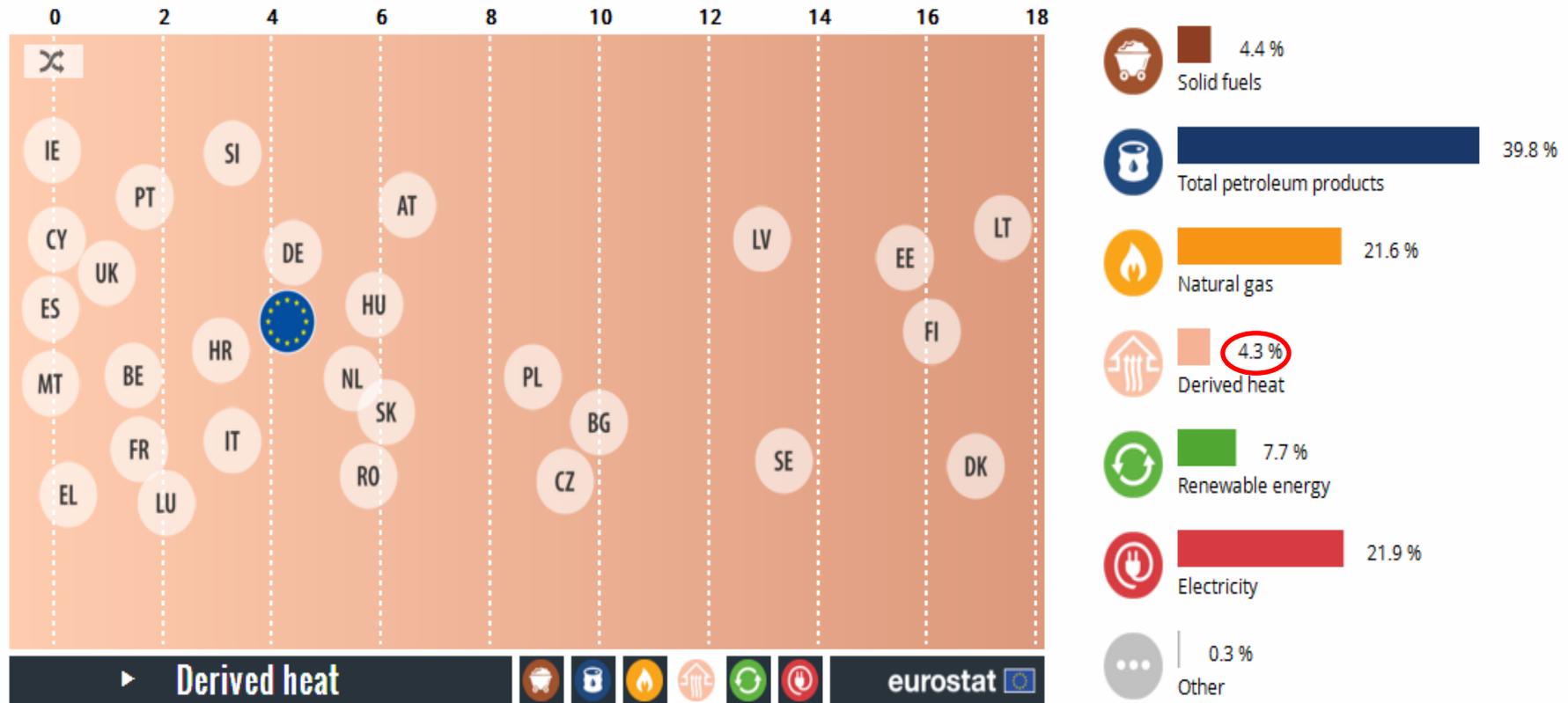


Como una de las herramientas más eficaces para reducir el consumo de energía fósil en Europa, la calefacción de distrito debería desempeñar un papel prominente en la toma de decisiones políticas a escala local, nacional y europea.

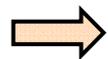
SECTOR EN EUROPA

Share of energy products in total final energy consumption, in %, 2014  

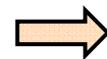
Consumption mix for EU (28 countries) 



MEDIA EU



$$4,3\% * 83,3\text{Mtoe} = 3,58 \text{ Mtoe}$$



4.000 MM€/año

- ❖ **SOLUCIÓN ADAPTADA AL TERRITORIO**
- ❖ **MÚLTIPLES ESCENARIOS: RURAL, URBANO, INDUSTRIAL**
- ❖ **EFICIENTE → REDUCE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA**
- ❖ **FUENTE DE RIQUEZA Y NEGOCIO**

GRACIAS POR SU ATENCION

www.adhac.es