



Smart and local
reneWable Energy
DISTRICT heating and **cooling**
solutions for sustainable living



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°857801.

WEDISTRICT

Datos principales

Síguenos en:



@WedistrictH2020



wedistrict



www.wedistrict.eu

EU Funding:

14.972.852,64 €



Comienzo:

Octubre 2019



Fin:

Marzo 2023



22
Empresas y
Universidades

9

Países

4

Demostradores

10

Tecnologías



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°857801.

Objetivo principal:

La demostración de tecnologías avanzadas para la producción de calor y frío en redes urbanas, demostrando que es posible su funcionamiento con fuentes de energía 100% renovable.

1. Desarrollo de DHC 100% renovable basado en una combinación óptima de fuentes locales de energía renovable para proyectos de nueva construcción o rehabilitación.	6. Desarrollar una herramienta de toma de decisiones de criterios múltiples de código abierto para realizar estudios de viabilidad de la integración de RES en los sistemas de calefacción y refrigeración de distrito en diferentes regiones de Europa.
2. Progreso hacia las tecnologías de generación de refrigeración renovable (desarrollando dos sistemas innovadores de frío solar: uno de generación de aire frío basado en sistema evaporativo desecante y otro de generación de agua fría mediante absorción).	7. Demostración y validación de tecnologías WEDISTRICT a través de cuatro estudios de casos reales en cuatro regiones diferentes de Europa.
3. Integración óptima almacenamiento térmico avanzado para aumentar la eficiencia del sistema (mediante el desarrollo de un tanque termoclina que utiliza sales fundidas y un almacenamiento térmico de agua optimizado).	8. Demostración de la replicabilidad del proyecto en diferentes escenarios comerciales a través de estudios de demostración virtuales, incluida la implementación en horizonte 5G-DHC como la columna vertebral de las ciudades inteligentes.
4. Reutilización del calor residual en centro de datos mediante pila de combustible para alimentar la red de calor.	9. Demostración a los inversores de la rentabilidad del proyecto y desarrollar modelos de negocio sostenibles .
5. Integración de TIC inteligentes para gestionar de forma óptima y mediante inteligencia artificial la producción, almacenamiento, distribución y consumo de la red para aumentar la eficiencia del sistema.	10. Promover la aceptación pública y la participación de los ciudadanos



WEDISTRICT technologies



3 Different Solar
Technologies



Data centre heat
waste recovery



Low emissions
Biomass technology



Molten salts
Energy **storage**



Hybridation PV-
Geothermal Energy



Advanced ICT
system



2 different Cooling
from renewable energy
sources



Other
conventional
technologies

Las tecnologías WEDISTRICT
se implementarán en 4
proyectos reales en: España,
Rumanía, Polonia y Suecia.

Alcalá de Henares
New District Heating and Cooling Network



Luleå
Excess heat integration in
existing District Heating



Kuźnia Raciborska
Non-renewable District
Heating retrofitting



Bucharest
Retrofitting of an Inefficient
District Heating Section



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°857801.

¡Gracias por su atención!



Ana Larrucea Rodríguez

ana.larrucea.rodriguez@acciona.com