



U.E. DISTRICT

Energía Renovable local e inteligente

Soluciones de redes de calefacción y refrigeración de distrito para una vida sostenible



20

Socios



9

Países



3

Demostraciones



10

Tecnologías
desarrolladas



14.973k

Financiación UE



Inicio:
Oct. 2019

Fin:
Sep. 2024

Contexto

La calefacción y refrigeración de los edificios en la UE representa el 50 % del consumo total de energía.

El 70% de esta energía se genera a partir de combustibles fósiles.

Objetivos

El objetivo general del proyecto es demostrar las redes de calefacción y refrigeración urbana (DHC) como soluciones integradas que explotan la combinación de:

- fuentes de energías renovables
- almacenamiento térmico y
- tecnologías de reciclaje de calor residual

para satisfacer el 100% de la demanda de energía de calefacción y refrigeración en DHC nuevo y hasta 60-100% en DHC existente.

Las soluciones de WEDISTRICT integrarán

Tecnologías Solares Térmicas



- Colector cilindro-parabólico
- Colector Fresnel
- Concentrador de seguimiento para colector basculante fijo

Tecnologías de Biomasa



- Caldera de biomasa de baja emisión
- Con tecnología adicional Bag Filter DeNOx

Sistema Fotovoltaico-Geotérmico



- Sistema de calefacción de distrito geotérmico solar híbrido

Refrigeración a partir de Fuentes de Energía Renovable



- Unidad de enfriamiento de aire renovable (RACU)
- Enfriadora de absorción avanzada

Recuperación de Calor Residual de Centro de Datos



- Recuperación de calor residual con pilas de combustible

Almacenamiento de Energía Térmica en Sales Fundidas



Digitalización Avanzada



3 sitios de demostración

Las tecnologías WEDISTRICT se implementarán en 3 **proyectos a escala real** en España, Rumania y Suecia.



Luleå

Integración del exceso de calor en la Red de Calefacción Urbana existente

Córdoba

Nueva Red de Calefacción y Refrigeración Urbana



Bucarest

Adaptación de una sección de Calefacción Urbana ineficiente

Sigue el proyecto en redes:



wedistrict



@wedistrictH2020

Forma parte de nuestra Comunidad

www.wedistrict.eu/contact

Contáctanos

Coordinador de WEDISTRIC T

Jon Martínez Fontecha
jomartinezfo@acciona.com

www.wedistrict.eu

Nuestros socios

Coordinador:



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención N°857801.