

RESULTADO DEL CENSO DE REDES CALOR Y FRÍO 2017

Asistimos a la presentación de resultados del Censo de Redes de Calor y Frío en 2017, realizado por la asociación ADHAC, Asociación de Empresas de Redes de Calor y Frío, en colaboración con el IDAE el pasado 18 de octubre de 2017.

Los resultados obtenidos han sido de crecimiento y mayor concienciación de nuestro país para la preservación del medio ambiente, denotando un mayor número de instalaciones de frío y calor con combustibles más ecológicos y tecnologías renovables.

Las redes de calor y frío contempladas en el estudio son aquellas centralizadas que, mediante un sistema de colectores que transportan fluidos térmicos, satisfacen la demanda de calefacción, agua caliente sanitaria y frío, para los usuarios conectados a ellas.

Se produce un aumento de la eficiencia energética, pues se implementan energías renovables (biomasa, geotérmica, solar térmica, etc), y se aprovechan de este modo



los recursos naturales (enfriamiento natural, calor o frío sobrante de la industria cercana, etc), y los sistemas de producción de alta eficiencia.

Con estos medios y una gestión de las instalaciones que controle la necesidad de generación y demanda, y el mantenimiento continuo realizado por empresas especializadas, se consigue

alcanzar el objetivo de la reducción del consumo energético, de las emisiones de dióxido de carbono, la contaminación del aire y la valorada seguridad de suministro, cada vez de un mayor obligado cumplimiento a nivel nacional, estatal y europeo, dentro de la estrategia mundial de eficiencia energética.

Desde ADHAC insistieron en



RESULTADO DEL CENSO DE REDES CALOR Y FRÍO 2017

que para desarrollar e incrementar este tipo de instalaciones hacen falta políticas de incentivación, modelos de empresa ESE (servicios energéticos) y financiación.

Además de ADHAC, otros organismos promueven el sector: el IDAE ayuda a trasponer la Dir. 27/2012, Eurostat participa en la estrategia de la UE, AENOR y UNE certifican y normalizan, FEMP colabora en licitaciones para sus socios, el Ayto. de Madrid cuenta con la Mesa de Rehabilitación, la Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética contribuye a minorar la demanda energética, etc..



En la jornada se trataron temas de gran interés, como la financiación y ayudas por parte de los organismos públicos en este tipo de licitaciones, de su construcción y explotación, distintos modelos de contrato y los riesgos que se asumen por parte de los promotores.

Resultados en cifras

El censo engloba redes y microrredes. Ha comprendido un gran esfuerzo reunir la información y se han realizado algunas estimaciones al encontrar datos limitados y sin acceso a otros.

De lo analizado se concluye que ha habido un aumento de las redes ejecutadas, 352 redes en 2017 frente a las 139 redes censadas en 2013.

Por localización, el mayor número de redes en Cataluña (118), seguido de Castilla y León (56), Navarra (31), Madrid (30) y País vasco (29).

En potencia instalada, lidera de nuevo Cataluña (442 MW), seguido de Madrid (332 MW), Navarra (143 MW), Castilla y León (93 MW) y País Vasco (81 MW).

Los tipos de redes instaladas en su mayoría son de sólo calor (91%-521 MW), calor y frío (8%-752 MW) y sólo frío (1%-7 MW).

Por número y en los distintos sectores, terciario (67% - 41% MW), residencial (24%-31% MW) e industrial (9%- 25% MW).



RESULTADO DEL CENSO DE REDES CALORY FRÍO 2017

En titularidad privada y pública el 48% en ambos casos, y mixta el 4% de ellas, siendo en potencia las redes privadas de mayor peso (39% MW).

Las energías de consumo implementadas son variadas, según se indica en el gráfico de abajo, liderando la biomasa en 3 de cada 4 instalaciones, con uso de sólo esta tecnología, o utilizando gas natural para complementarla.

El 75% de las redes se abastecen de energías renovables y el 25% se combinan con gas natural.

El balance anual de los datos censados, en comparativa con el año pasado, según los datos recabados por ADHAC son:

2016

- 330 Redes Localizadas, 306 Censadas
- > 4.000 edificios
- > 550 Km de Redes
- Ahorro 180.000 Tn CO₂ al año
- MW Calor Instalados: 893,0 (73%)
- MW Frío Instalados: 325,9 (27%)
- Redes que emplean Renovables en su mix energético: 77,7%

2017

- 390 Redes Localizadas, 352 Censadas
- > 4.400 edificios
- > 580 Km de Redes
- Ahorro 224.000 Tn CO₂ al año
- MW Calor Instalados: 941,2 (74%)
- MW Frío Instalados: 339,2 (26%)
- Redes que emplean Renovables en su mix energético: 80%

En los resultados obtenidos se aprecia el aumento en número de estas instalaciones y el uso de tecnologías renovables, aumento en redes para su distribución, y lo más importante, una mayor concienciación a nivel particular y de los organismos públicos para conseguir los objetivos medioambientales propuestos. ■