

REDES DE CALOR Y FRÍO EN ESPAÑA. EL SECTOR SIGUE CRECIENDO

EL PASADO 4 DE OCTUBRE, ADHAC PRESENTÓ EL CENSO DE REDES DE CALOR Y FRÍO 2016. LA JORNADA TUVO LUGAR EN LA SEDE DEL IDAE, CONTANDO CON LA PRESENCIA DE REPRESENTANTES DE DIVERSAS INSTITUCIONES Y EMPRESAS. EN LA EDICIÓN DE 2016 EL CENSO CONTABILIZA UN TOTAL DE 306 REDES, LO QUE SUPONE 59 MÁS QUE EN 2015, CON UNA POTENCIA TOTAL INSTALADA A 1.219 MW. 2016 SUPONE UN IMPORTANTE INCREMENTO DE REDES, LOCALIZADAS EN LA MAYORÍA DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS, DESTACANDO CATALUÑA, CON 19 NUEVAS REDES. ASIMISMO, EL CENSO 2016 HA SERVIDO PARA REALIZAR UN TRABAJO DE DEPURACIÓN DE REDES INACTIVAS.

Las 306 redes censadas suministran energía a más de 4.000 edificios tanto residenciales como dotacionales e industriales y tienen una extensión de más de 550 km. El 74% de las redes censadas están alimentadas por energía renovable, principalmente biomasa.

En términos de distribución es Cataluña la comunidad que tanto en términos absolutos, 103 redes, como de potencia instalada, 426 MW, tiene mayor presencia. Por número de redes destacan también las comunidades autónomas de Castilla y León, con un total de 44 redes, Navarra con 32 redes y Madrid y el País Vasco, ambas con 26 redes cada una. Si hablamos de potencia instalada, tras Cataluña se sitúa Madrid con 361 MW, seguida de Navarra con 144 MW, Castilla y León, con una potencia instalada de 79 MW y el País Vasco, con 73 MW.

En nuestro país priman las redes de calor frente a las redes de frío o las de calor y frío. Las primeras suman un total de 277 redes, por las 26 que suministran calor y frío y las solamente tres que solo suministran frío. Sin embargo, pese a ser menos en número, las redes de calor y frío son las que más potencia aportan con 717,8 MW, frente a los 494,3 MW que aportan las redes de calor y los casi 7 MW de las redes de frío. En términos absolutos, la potencia instalada tiene como fin mayoritario el suministro de calor, con un 73% de la potencia destinada a la producción de calor, y el 27% restante a la producción de frío.

En lo que respecta al tipo de clientes, en número de instalaciones hay un mayor porcentaje de clientes del sector terciario (69%), el sector residencial representa un 23% y la industria un 8%. También en términos de potencia instalada aunque en menor proporción, 48%, el sector terciario es el principal cliente de las redes, seguido por el sector residencial (31%) y la industria (21%).

En España la titularidad de las redes es casi al 50% privada y al 50% pública, especialmente cuando hablamos de número de redes. Si nos referimos a la potencia instalada, las redes privadas represen-



DHC NETWORKS IN SPAIN. CONTINUED SECTOR GROWTH

LAST 4 OCTOBER, ADHAC, THE SPANISH ASSOCIATION OF DHC NETWORKS PRESENTED THE DHC NETWORKS CENSUS 2016. TAKING PLACE AT THE HEAD OFFICE OF THE INSTITUTE FOR ENERGY DIVERSIFICATION AND SAVING (IDAE), THE EVENT WAS ATTENDED BY REPRESENTATIVES FROM A RANGE OF INSTITUTIONS AND COMPANIES. THE 2016 EDITION OF THE CENSUS COVERS 306 NETWORKS, 59 MORE THAN IN 2015, WITH A TOTAL INSTALLED CAPACITY OF 1,219 MW. 2016 MARKED A SIGNIFICANT INCREASE IN NETWORKS IN MOST AUTONOMOUS COMMUNITIES, PARTICULARLY CATALUNYA WITH 19 NEW NETWORKS. THE 2016 CENSUS HAS ALSO BEEN ABLE TO ANALYSE INACTIVE NETWORKS.

The 306 networks surveyed supply power to over 4,000 buildings including residential, industrial and community services, spanning an area of 550 km. 74% of the networks surveyed are powered by renewable energy, mainly biomass.

In terms of distribution, Catalonia is the Autonomous Community with the greatest presence both in absolute terms, with 103 networks and installed capacity, with 426 MW. By number of networks, the Autonomous Community of Castilla y León leads the way with a total of 44 networks, followed by Navarra with 32 and Madrid and the Basque Country each with 26 networks. In terms of installed capacity, Madrid follows Catalonia with 361 MW, then Navarra with 144 MW, Castilla y León with 79 MW and the Basque Country with 73 MW.

In Spain, heating networks predominate over cooling or DHC networks. The first account for a total of 277 networks of which 26 supply heating and cooling, and only three supplying cooling alone. However, despite being fewer in number, DHC networks contribute more capacity with 717.8 MW, compared to the 494.3 MW contributed by the heating networks and the almost 7 MW from cooling networks. In absolute terms, the installed capacity is mainly used to supply heat, with 73% of the output allocated to the production of heating and the remaining 27% to the production of cooling.

As regards the type of clients by number of installations, there are a greater percentage of clients in the tertiary sector (69%), with the residential sector accounting for 23% and industry 8%. Also in terms of installed capacity, although in a smaller proportion, the tertiary sector is the main networks' client with 48%, followed by the residential sector (31%) and industry (21%).

In Spain, almost 50% of networks are privately owned with 50% in public hands, particularly as regards the number of networks. In terms of installed capacity, private networks represent 37%, public networks 21%. Most are under mixed ownership (43%).

In terms of the power consumed by the networks, most of the networks use renewable energy, 225 in all, or 74%, followed by those that use natural gas as a fuel, totalling 41. There are 81 networks powered by non-renewables, accounting for 26% of the total.

Of the 225 networks that use renewable energy, biomass is the predominant fuel supplying 218 networks. The other energies used are geothermal (two networks), biogas (two networks), residual heat (two networks) and one that is powered by a combination of biomass and PV.

The sector in Europe

Around 12% of Europe's population is connected to DHC networks. In countries such as Iceland, Finland, Sweden, Estonia, Latvia, Lithuania, Denmark, Poland, the Czech Republic and