

Fecha: 07/04/2017

Fuente: DIARIO PULSO - STGO-CHILE

Pag: 8

Art: 2

Título: DEBATE POR CALEFACCIÓN: ¿LEÑA O ELECTRICIDAD?

Tamaño: 26x24,6
Cm2: 640Tiraje: Sin Datos
Lectoría: 45.479
Tono: No Definido

Expertos sostienen que las tecnologías que utilizan agua y electricidad serían las mejores, pero su elevado precio las aleja del común de los ciudadanos. Por eso, la madera sigue siendo la preferida en Chile.

DEBATE POR CALEFACCIÓN: ¿LEÑA O ELECTRICIDAD?



Calefacción distrital podría llegar a Chile

● Permite disminuir hasta el 99% de material particulado y se concibe como una alternativa real para temperar de manera sustentable. Se trata de la calefacción distrital. En Chile se conoce muy poco, sin embargo en países como Suiza o Rusia, con temperaturas que descienden fácilmente hasta -15°, este tipo de sistema es determinante para el desarrollo de actividades. El Ministerio del Medio Ambiente está desarrollando en conjunto con la empresa EBP Chile y CDT una hoja de ruta para el desarrollo de la calefacción distrital en Chile, con la que se propondrán acciones que permitan facilitar el desarrollo de este tipo de soluciones.

Comparación de costos energéticos para calefacción

Consumo mensual en pesos por tipo de energético



FUENTE: Ministerio del Medio Ambiente.

Paulina Padilla - PULSO



Fecha: 07/04/2017

Fuente: DIARIO PULSO - STGO-CHILE

Pag: 8

Art: 3

Título: DEBATE POR CALEFACCIÓN: ¿LEÑA O ELECTRICIDAD?

Tamaño: 21,4x22,4

Cm2: 480,2

Tiraje: Sin Datos

Lectoría: 45.479

Tono: No Definido

EFRAÍN MORAGA / DANIEL FAJARDO

20 grados celsius. Esa es la temperatura ideal que la Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda mantener en los hogares para evitar enfermedades durante el invierno. Es que la calefacción es una de las principales artísticas de la eficiencia energética, principalmente en las ciudades.

Si bien existen varias alternativas de diferentes precios, tecnologías y niveles de consumo, históricamente, la leña ha sido una de las fuentes energéticas preferidas para calefacción en Chile. Según el estudio Medición del consumo nacional de leña y otros combustibles sólidos derivados de la madera, realizado por el Ministerio de Energía, la leña se emplea para calefacción en el 33,2% de los hogares, donde la Región de Aysén es la que cuenta con el mayor volumen de consumo. Desde la Región de O'Higgins al sur, la leña y el gas son las principales fuentes de energía utilizada, en un 42,9% y un 42,6% de los hogares, respectivamente.

La importancia de la construcción

Pero a pesar de su uso masivo, la leña no necesariamente es más eficiente en términos de calefacción. Expertos sostienen que la regulación de la temperatura y su eficacia está estrechamente relacionada con la eficiencia de la construcción, mientras que aseguran que tecnologías basadas en el uso de agua y electricidad son las mejores. "Los sistemas de calefacción no pueden ser separados de la claridad de la construcción y como ésta difunde el calor hacia el medio ambiente. En ese sentido, la calefacción y su eficiencia siempre están ligados a la eficiencia energética de la edificación", explica Carlos Aguirre, director de la Escuela de Construcción de la Universidad de Las Américas.

"Lo más importante es tener una vivienda que esté acondicionada eficientemente. Pero el 80% se

construyeron antes del año 2000, donde no había normas térmicas de construcción. Las viviendas nuevas, en cambio, ya tienen estándares altos", comenta Ignacio Santelices, Jefe de la División EE del Ministerio de Energía. El personero gubernamental cuenta además que existen una serie de programas para mejorar el estándar de las viviendas antiguas y adaptarlas a la normativa actual. "Pero hay algo clave en este ámbito: que los consumidores se informen antes de comprar un artefacto. Existen más de 20 etiquetas de EE en el mercado que los pueden orientar en la eficiencia y ahorro", agrega Santelices.

Por su parte, Enrique Joglar, gerente de desarrollo de Inmobiliaria Indesa, asegura que lo primero que hay que revisar es el diseño y la materialidad de las edificaciones. "Si se proyectan en una orientación errónea, con sectores sombríos y húmedos, nos encontramos en un problema, el cual podría agravarse si a eso le sumamos no contar con una materialidad envolvente eficiente", dice.

Ana María del Río, gerente comercial de Siena Inmobiliaria, asegura que en sus proyectos están promoviendo el uso sistemas de eficiencia energética, como las calderas para la calefacción. "Al ser un

sistema centralizado por vivienda, permite un 30% de mejor comportamiento que las calderas convencionales. Mientras que el equipo para generar el agua caliente es un 8% más eficiente que los calefones", dice Del Río.

Realidad y sostenibilidad

A nivel socioeconómico, el estudio del Ministerio de Energía reveló que el mayor consumo promedio por hogar de leña se registra en el grupo C2, con una media de 10,2 m³ de leña al año. Dentro de los equipos utilizados para calefacción, el más común resultó ser la estufa de doble cámara, presente en el 51,6% de las viviendas, seguida de la cocina a leña, con un 16,7%. "La relevancia que tiene la leña dentro de la matriz energética nacional queda más que clara. Contar con información detallada permite generar mejores estrategias su uso, indica Cristián Yáñez, Gerente del Área Eficiencia Energética y Construcción Sustentable de la CDT.

Pero independiente de lo que muestra la realidad, Fabien Rouault, académico de la Escuela de Construcción Civil de la Universidad Católica (UC), considera que las bombas de calor son los sistemas más eficientes en la actualidad. "Este sistema funciona como

un refrigerador, la idea es poner el aire caliente en contacto con el lado interior y el lado frío hacia el exterior, y en verano a la inversa", manifiesta Rouault.

Desde el punto de vista de la economía en la implementación en los hogares chilenos, los expertos destacan los avances de la calefacción eléctrica. "Uno puede ir desde la calefacción eléctrica tradicional, hasta lo más nuevo: La tecnología PTC Infrarroja, que son unas pequeñas piedras cerámicas que van tomando temperatura de forma rápida, son más resistentes, y mantienen mejor la temperatura", explica Pablo Espinosa, gerente general de Grupo Beca, representantes de Thörben, Havel y Pure Vand.

Desde Betterlife, representantes de los sistemas de calefacción WELL, explican que la tecnología infrarroja transmite el calor por radiación como lo hace el sol y distribuye la temperatura de una forma más eficiente. "En cuanto al consumo, a diferencia de los combustibles fósiles, la electricidad no ha subido significativamente de precio en los últimos años e, incluso, se proyectan bajas en su costo gracias a nuevas tecnologías de generación", manifiesta Felipe Jara, gerente general de Betterlife.