

DOSSIER TECNOLOGÍAS PARA LA EFICIENCIA

● ● ● CALEFACCIÓN Y ACS

2015

Recopilación anual de productos eficientes del mercado de la calefacción y el agua caliente sanitaria



Calefacción



CALDERAS ● AEROTERMIA ● RADIADORES ● SUELO RADIANTE ● TERMOS

Contenido: Resumen del año - Especial ErP - Dossier de Productos



La calefacción, el sector de las oportunidades en materia de ahorro y eficiencia energética

Las políticas ambientales y de ahorro y eficiencia energética en las instalaciones de calefacción, junto con nuevos requerimientos en materia [normativa en relación al ecodiseño ErP y etiquetado energético ELD](#), han protagonizado el desarrollo del sector a lo largo del año.

Hay que tener en cuenta que un tercio de la energía consumida se utiliza para calentar edificios por lo que es una obligación para el sector, el desarrollo de instrumentos y tecnologías eficientes. Un ejemplo lo tenemos en las [calderas de condensación](#), una tecnología perfectamente desarrollada e implantada en el sector con calderas de alto rendimiento que consiguen un ahorro en torno al 25-30% en el consumo de energía y se reducen hasta en un 70%, las emisiones de óxido de nitrógeno (NOx) y dióxido de carbono (CO2).

A lo largo de 2015 también han adquirido gran protagonismo nuevas tecnologías renovables como la **bomba de calor, la aerotermia, la geotermia, biomasa**, etc. que también ofrecen importantes oportunidades en el ahorro de energía y en las emisiones de CO2 a la atmósfera.

El reto para el año que comienza se centrará en la próxima aplicación de la [Directiva Europea de Eficiencia Energética 27/2012/UE](#) y que obligará a que los aproximadamente 1,7 millones de hogares que aún utilizan **sistemas de calefacción central, tendrán que modificar sus instalaciones** con el fin de que cada vecino pague por la energía consumida y no por su coeficiente de participación en la comunidad.

En definitiva, nos encontramos en una situación en la que el mercado de la calefacción nos ofrece múltiples soluciones tecnológicas para la mejora de la eficiencia energética obteniendo al mismo tiempo un elevado grado de confort en el hogar. Un fin irrenunciable y con un importante camino por recorrer en cuanto a la modernización de las instalaciones, a pesar de los avances tecnológicos conseguidos.

El sector de la calefacción y el agua caliente sanitaria se ha visto en 2015 afectado por la entrada en vigor de la Directiva europea de ecodiseño ErP y la directiva ELD referente a las etiquetas energéticas.

El objetivo de La Directiva ErP (Energy Related Products) es el de establecer unos requisitos de diseño ecológico para los productos que utilizan energía y para todos aquellos productos que de una u otra forma están relacionados con ella.

Dentro de los productos denominados ErP se encuentran tanto aquellos productos que utilizan la energía directamente (calderas, aire acondicionado, luminarias, etc.), como aquellos que influyen indirectamente en su consumo (grifería, duchas, ventanas, aislamientos, etc.).

A través de la siguiente infografía y del artículo en Caloryfrio.com "Todo lo que tienes que saber sobre la Directiva ErP", te damos las claves para entender el funcionamiento de la Directiva ErP y la Directiva ELD de etiquetado energético en la calefacción.

Las claves de la Directiva ErP y ELD



¿Qué es la ErP?

Establece los requisitos de diseño ecológico de los productos que utilizan energía.

en la calefacción

Objetivo: reducir las emisiones de CO2 en 2020

¿A qué productos afecta?

LOTE 1



Calderas



Bombas de calor



Cogeneración



POTENCIA < 400 w

LOTE 2 ACS



Calentadores



Acumuladores

ACUMULACIÓN < 2.000 l

Fechas clave de la ErP



Requisitos de eficiencia

Calderas hasta 70 kW y cogeneración con rendimiento estacional mayor de 86%

Calderas de gas hasta 400 kW con rendimiento instantáneo al máximo de carga superiores al 86%

Requisitos de ruido

Bombas de calor para A.C.S con nivel de ruido menor a 60 db

Requisitos de aislamiento

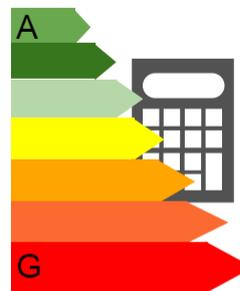
Acumuladores y equipos de ACS con una eficiencia mínima que supere 32%, 36% y 37% (perfil de consumo S/M/L)

Cogeneración de menos de 50 kWe con rendimiento estacional de más de 100%

Exigencias NOx

Calderas de gas con emisiones de NOx inferiores a 56 mg/kWh y combustible líquido con emisiones NOx inferiores a 120mg/kWh

Calderas y calentadores ACS con valores de emisión inferiores a 56 mg/kWh de combustible gaseoso



La Directiva ELD Etiquetado Energético

Obliga a los productos a identificar su eficiencia con una **Etiqueta Energética** con calificaciones de la A a la G.

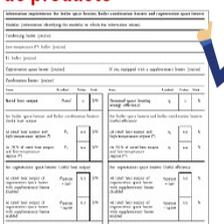
Objetivo: hacer que la eficiencia energética de los equipos sea visible al consumidor.

Obligaciones de etiquetado para el fabricante

Etiqueta energética de producto



Ficha energética de producto




6aee[VdVWbdaVgUfaek ea'gUa` Ve VxUWfVø

Presentamos algunos de los productos y soluciones más eficientes que se han comercializado este año en el mercado de la calefacción y el agua caliente sanitaria. Pincha sobre cada uno de ellos para informarte sobre sus características técnicas.



Sedical

Calderas, bombas de calor y depósitos de agua cumplen las directivas ErP y ELD



ACV

Amplía su gama de calderas de condensación de alta gama Prestige



De Dietrich

Caldera de gasóleo NeOvo EcoNox, alta eficiencia energética y diseño avanzado



Junkers

Calentador de agua a gas HydroCompact 6000i con control inteligente



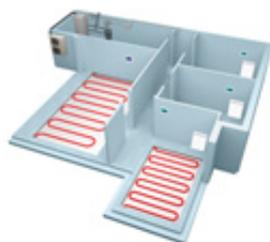
Cabel

Termos eléctricos Cabel Plus con diseño Slim y 5 años de garantía



Ferroli

Calderas de condensación BLUEHELIX con control WIFI



Airzone

Control de temperatura de calefacción por suelo radiante con el Pack RadianT



Domusa

Calderas de biomasa BioClass NG 66 kW, con aspiración automática de pellets



Vaillant

Termostato modulante inalámbrico con conectividad WIFI vSMART



Ygnis

Varblock ECO C caldera de pie: máxima potencia en el mínimo espacio

HEAT MASTER TC[®]

CONDENSACIÓN TOTAL



- > **Generador de ACS y calefacción de condensación total**
- > Trabaja en régimen de condensación tanto en ACS como en calefacción
- > Máxima producción de ACS con el mínimo espacio ocupado
- > Intercambiador y acumulador Tank in Tank en acero inoxidable
- > Mantenimiento reducido, gracias a su tecnología autolimpiante
- > Nueva versión con sistema de regulación ACVMAX



EXCELLENCE
IN HOT WATER



Honeywell

Y87 Connected, el termostato que une comodidad y ahorro

Honeywell sigue apostando por el concepto de "hogar conectado" con este nuevo dispositivo capaz de controlar de forma sencilla la temperatura de la vivienda en cualquier momento y desde cualquier lugar

Honeywell lanza el **termostato Y87 Connected**, un nuevo dispositivo que amplía las funciones de un termostato tradicional, ya que además de indicar la temperatura de la vivienda permite al usuario tener un **control total de la calefacción en cualquier momento y desde cualquier lugar**. Gracias a su radiofrecuencia, puede gestionarse cómodamente desde el teléfono móvil gracias a su aplicación gratuita Total Connect Comfort, disponible para iOS y Android. De este modo, el usuario podrá elegir la temperatura que desea en su hogar, tanto si se encuentra dentro como fuera del mismo, así como programarla para toda una semana.



Otra posibilidad que Honeywell ofrece al usuario para que obtenga el máximo confort es la aplicación IFTTT, cuyas siglas significan "If this, then that", es decir, "si ocurre algo, haz algo". Con ella podrá configurar su termostato Y87 Connected a través de recetas totalmente personalizadas en función del horario, la estación o el clima deseado.

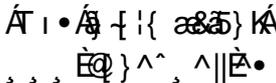


Este dispositivo hace posible un mayor ahorro energético y de costes en materia de calefacción ya que adapta la temperatura de la vivienda a las necesidades concretas del usuario así como a sus hábitos y rutinas diarias. De este modo se conseguirá un menor despilfarro de calor y con ello una reducción en los gastos de calefacción, que hoy en día suponen un 60% del consumo de energía en el hogar.

Y87 Connected dispone de un sencillo manejo a través de un dial giratorio que regula la temperatura que aparece en la pantalla. Esto hace que resulte una excelente alternativa para todos los miembros de la familia, incluso para los menos tecnológicos. Así mismo cuenta con un innovador diseño de forma redonda y bicolor- en blanco y gris- que se integra perfectamente en la decoración de cualquier vivienda y resulta fácil de instalar ya que su radiofrecuencia hace que no necesite cables.

Por todo ello, Y87 Connected da un paso más en comodidad, eficiencia y flexibilidad convirtiéndose en el sustituto idóneo de los termostatos básicos que existen en multitud de viviendas en nuestro país.

Con este dispositivo, Honeywell demuestra una vez más su apuesta de futuro por los "Hogares Conectados" y por el diseño e implantación de tecnologías diseñadas para mejorar la calidad de vida del usuario proporcionándole el mayor ahorro, confort y eficiencia energética.

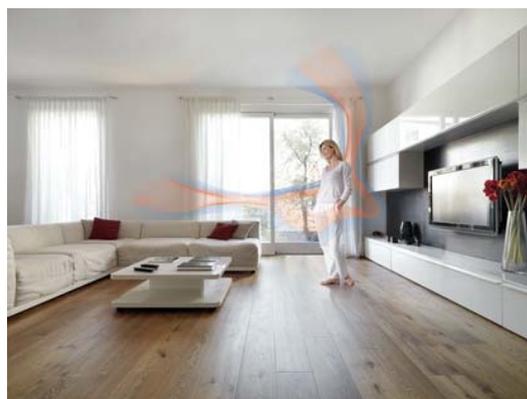




Permiten ahorros energéticos de entre 30 y 50%

Nueva generación de climatización radiante

Energéticamente más eficientes, los nuevos sistemas Zehnder Nestsystems climatizan el ambiente en oficinas, hoteles, escuelas, hospitales y edificios residenciales.



La multinacional suiza Zehnder, experta en soluciones de Climatización de Confort, lanza „Zehnder Nestsystems“ una nueva generación de paneles radiantes con doble funcionalidad: calefacción y refrigeración.

El sistema permite alcanzar la temperatura deseada mucho antes que con sistemas de calefacción tradicionales como suelo radiante y forjados activos. Debido a su capacidad de autoregulación de los cambios de temperatura, permite un ahorro de energía y costes de entre el 30 y el 50%.

Zehnder Nestsystems puede ser instalado tanto en el techo como en la pared. Son paneles radiantes de cartón-yeso y están indicados tanto para nuevas construcciones como para rehabilitación. El sistema controla con total eficiencia la humedad, tanto absoluta como relativa, de forma que garantiza la climatización y no sólo el refrescamiento sin flujos de aire molestos.

Zehnder Group desarrolla, produce y comercializa radiadores de diseño, sistemas de ventilación, soluciones de calefacción, climatización y purificación de aire. Es líder en sus segmentos de mercado. Zehnder Group tiene cerca de 3.100 trabajadores en todo el mundo. En el mercado español opera con sus marcas Runtal y Zehnder.

Runtal, marca de alta gama de Zehnder Group, es sinónimo de diseño refinado, innovación tecnológica y servicio de calidad. Comercializa radiadores de diseño para interiores exigentes y espacios profesionales y comerciales refinados.

Zehnder Group Ibérica Indoor Climate, s.a.
Argenters, 7 Parque Tecnológico
08290 Barcelona (España)
T +34 902 111 309 www.zehnder.es

Runtal

RUNTAL COSMOPOLITAN, DISEÑO UNIVERSAL



RUNTAL COSMOPOLITAN es el **nuevo radiador de la marca suiza Runtal**. Su diseño purista se adapta a todos los hogares en cualquier parte del mundo. Desarrollado con los diseñadores King & Miranda, tiene una amplia variedad de accesorios y puede suministrarse en cualquier color, también en la sofisticada gama cromática “Le Corbusier” exclusiva de Runtal.

El **perfil triangular** de RUNTAL COSMOPOLITAN cautiva por su amplio marco que desciende de forma lateral dándole al radiador un efecto tridimensional característico. Su amplia superficie hace posible una radiación térmica eficaz y excelente, proporcionando una atmósfera agradable en toda la habitación.



RUNTAL COSMOPOLITAN ofrece muchas posibilidades de instalación gracias a su concepto de marco modular: Dos variantes básicas, de diferentes tamaños, cada una con dos modelos verticales y horizontales, junto con su amplia gama de colores, permite la adaptación a diferentes espacios.

Los **diseñadores King & Miranda** han desarrollado para RUNTAL COSMOPOLITAN una serie de **accesorios de alta calidad**. Entre ellos se encuentran un gancho, que puede utilizarse, por ejemplo, para calentar el albornoz, un toallero pequeño y otro grande, así como también un soporte para utensilios de baño. Estos prácticos complementos auxiliares se pueden colocar de forma sencilla e independientemente de la disposición concreta de los tubos planos en cada modelo de

RUNTAL COSMOPOLITAN. Asimismo, los accesorios se pueden pedir de manera opcional en versión cromada o en acero inoxidable.

RUNTAL COSMOPOLITAN está concebido tanto para la conexión a la calefacción central por agua caliente como también para el funcionamiento totalmente eléctrico o mixto con sistema de mando programable.

www.runtal.com



Naneo

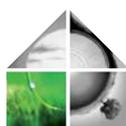
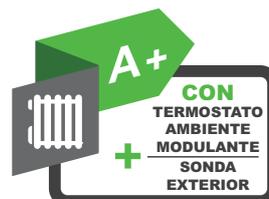
CALDERA MURAL GAS CONDENSACIÓN

EASYLIFE



La esencia de la condensación

- >> Funciones y equipos optimizados
- >> Un cúmulo de prestaciones
- >> Extraordinariamente fácil de usar



SOLAR
BIOMASA
BOMBAS DE CALOR
CONDENSACIÓN GASÓLEO / GAS

De Dietrich 
El confort duradero®

Calderas CGB-2K con Tecnología Blue Stream®

CONFORT INTELIGENTE EN CASA

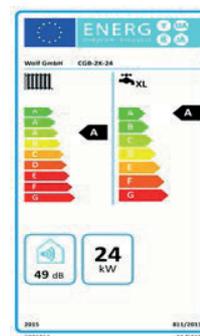


- Control adaptativo y autoajuste de mezcla aire-gas.
- Mínimo consumo en Stand-By.
- Amplio rango de modulación, desde el 19 al 100%.
- Bomba de impulsión de alta eficiencia $EEL < 0,23$.
- Bajo nivel sonoro gracias al aislamiento interior.
- Rendimiento estacional hasta el 110%.
- Equipada con las nuevas regulaciones de altas prestaciones AM o BM-2 con gráficos, textos y comunicación.
- Transformación a gas propano sin necesidad cambio de piezas ni ajuste de CO₂ (autoajuste de la combustión).
- Conexiones y control compatible con regulaciones anteriores.
- 3 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos.
- Dimensiones compactas (Ancho x Fondo x Alto) 44 cm x 37,8 cm x 79 cm.



Wolf CGB-2(K)	20/24	24/28
Calificación energética solo calefacción	A	A
Calificación energética producción A.C.S.	A	A
Potencia mín. 80/60° -máx. 50/30° (kW)	3,8-20,4	4,8-25,8
Carga térmica nominal calefacción/ACS (kW)	19,6/23,0	24,6/28,0
Producción ACS para $\Delta T=25^\circ C$ Ltr/min.	2,0-12,7	2,0-15,5

* La regulación AM o BM-2 no están incluidas en el volumen de suministro



WOLF

Sistemas para el ahorro de energía



Nuevas calderas murales de condensación Junkers

Innovación y eficiencia, manteniendo la misma calidad y facilidad de instalación

Novedades en calderas murales Junkers, para las nuevas Directivas Ecodesign (ErP) y Ecolabelling (ELD)

CERAPUREXCELLENCE COMPACT

La mejor tecnología para la caldera más compacta del mercado



La nueva caldera CerapurExcellence Compact destaca por su tamaño y versatilidad, con potencias hasta 36 kW en a.c.s es capaz de adaptarse a las necesidades más exigentes con un amplio rango de modelos.

Dispone de tecnología de última generación gracias a la electrónica Heatronic 4 y además, es respetuoso con el medio ambiente debido a las bajas emisiones de NOx. La CerapurExcellence Compact, con hasta 94% de rendimiento, le permite alcanzar una clasificación A+ en combinación con controladores Junkers. Todo en un tamaño compacto con una altura de 690 mm., independientemente de la potencia, ideal para cualquier mueble de cocina. Destaca su facilidad de uso para cualquier usuario gracias a sus controles digitales,

pero manteniendo el concepto de mandos. La caldera posee bastidor con vaso de expansión incorporado, reduciendo el peso y el tiempo de instalación en todos sus modelos, permitiendo que un solo profesional realice la instalación completa. Y para conseguir una mejor estética en la integración de la caldera en cualquier espacio, es suministrado un embellecedor que dejará oculto cualquier tubo de conexión del proceso de instalación. Destaca su robustez en todos sus componentes, por lo que se garantiza una larga vida útil y un óptimo funcionamiento.



Características CERAPUREXCELLENCE COMPACT

- ▶ Clasificación energética A (calefacción y a.c.s).
- ▶ Modelos de 25 y 30 kW en calefacción y 28, 32 y 36 kW en agua caliente.
- ▶ Microacumulación y sistema QuickTap en agua caliente.
- ▶ Multidisplays de gran tamaño con iconos informativos y mensajes de texto.
- ▶ Bastidor con vaso de expansión y plantilla incluida para facilitar el montaje.
- ▶ Compatibilidad con gama actual y la nueva de controladores.
- ▶ Electrónica Bosch Heatronic 4 con gestión de curva climática sin necesidad de módulos adicionales.
- ▶ Intercambiador de calor de Aluminio-Silicio, diseñado y fabricado con tecnología Bosch.
- ▶ Compatible con los sistemas solares.
- ▶ Mejor eficiencia y menores emisiones.
- ▶ Dimensiones compactas (alto x ancho x fondo) 690 x 390 x 280 mm.





Visítanos en:



También en nuestras redes:

