

# LA DIRECTIVA DE ECODISEÑO: ¿QUÉ HARÁ REALMENTE?

Todos merecemos seguridad energética en Europa.

Tres cuartos de la energía consumida en la UE se utiliza para calefacción y refrigeración, pero hasta 1/4 de los hogares no pueden permitirse calentar sus casas.

Mientras instalamos calderas ineficientes de combustibles



fósiles cada ocho segundos, estamos desperdiciando energía en nuestros hogares, lo que nos pone a todos en riesgo económico.

Pero hay una solución: las propuestas actuales de la Directiva de Ecodiseño para calentadores de agua y espacios garantizarán una calefacción eficiente y **un futuro mejor para todos en Europa.**

## ¿QUÉ ES EL ECODISEÑO?

La Directiva Europea de Ecodiseño establece los requisitos mínimos de eficiencia energética para los calefactores que entran en el mercado único de la UE. Antes de 2020, es responsable de...

50%  
DE AHORRO  
ENERGÉTICO

25%  
DE REDUCCIÓN  
DE EMISIONES (1)

650€

AHORRO ANUAL  
DE COSTES  
ENERGÉTICOS  
PARA LOS  
HOGARES (2)

PROPUESTA

FORO DE  
CONSULTA

VOTACIÓN

ACUERDO

Ocho estados miembros ya han tomado medidas para mejorar la eficiencia energética de la calefacción (3)



Como legislación técnica, no puede establecer exenciones basadas en circunstancias financieras o sociales.

**LA DIRECTIVA DE ECODISEÑO NO PROHIBIRÁ LAS CALDERAS NI FORZARÁ SU RETIRADA DE NUESTROS HOGARES.**

Las calderas duran

15 años

de media.

¿Si tu caldera se rompe antes de septiembre de 2029?

puedes sustituirla por lo que quieras.

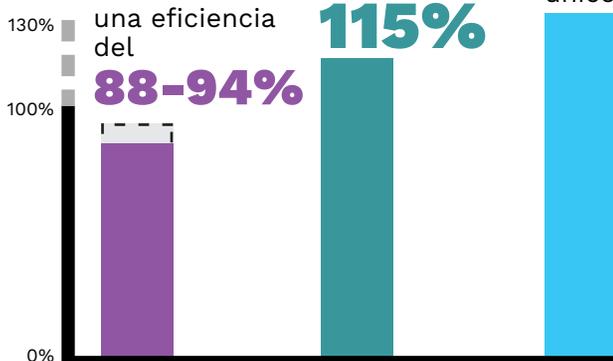
¿Si tu caldera se rompe **después** de septiembre de 2029?

puedes sustituirla por cualquier sistema calefactor que opere al +115% de eficiencia energética (4).

Hoy en día, una caldera típica en Europa funciona con una eficiencia del **88-94%**

Las propuestas de Ecodiseño elevarían la eficiencia de los calefactores al **115%**

y los sistemas de calefacción híbridos al **125%** antes de que puedan venderse en el mercado único en 2030.



La UE ha prometido un importante paquete de financiación para apoyar la transición a una calefacción energéticamente eficiente:

**DIRECTIVA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS**

**PLAN DE ACCIÓN DE LAS BOMBAS DE CALOR**

**FONDO SOCIAL POR EL CLIMA**

**LEY DE INDUSTRIA DE CERO EMISIONES NETAS**

**RÉGIMEN DE COMERCIO DE DERECHOS DE EMISIÓN 2**

## AHORRO PARA LOS CONSUMIDORES



El ecodiseño **eliminará del mercado los combustibles fósiles ineficientes y contaminantes.**



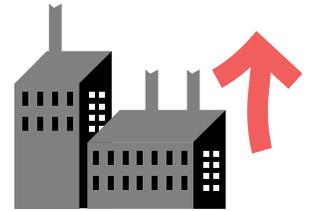
Calentar tu casa con energías renovables **podría ahorrarte 860€ al año** de media en las facturas (6).



Si eliminásemos las calderas de gas más ineficientes de Europa en la actualidad, **eliminaríamos el 28% de las importaciones de gas ruso** (con respecto a 2020) (8).



Desde la invasión de Rusia a Ucrania, la UE ha pagado **150.000 millones de euros** por importaciones de combustibles fósiles, el equivalente a +2,2 millones de bombas de calor (9).

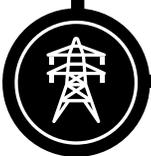


Las energías renovables son cada vez **más asequibles** a medida que aumentan los costes de los combustibles fósiles (5).

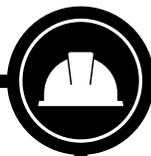


El cumplimiento de los objetivos de la UE en materia de bombas de calor ahorrará a Europa **60.000 millones de euros** en importaciones de energía de aquí a 2030 (7).

## HE OÍDO QUE LA INFRAESTRUCTURA...



Los principales proveedores de energía europeos confirman que el despliegue masivo de bombas de calor **no** pondrá en peligro la red (10)



La industria estima que una asociación especializada en bombas de calor creará al menos **500.000 empleos de calidad** de aquí a 2030 (11).



La industria europea ya ha anunciado que **invertirá 5.000 millones de euros** entre 2022 y 2025 en la fabricación de bombas de calor (13).



La Comisión ha **asegurado cadenas de suministro** de tecnologías sostenibles, incluyendo las bombas de calor (12).

La transición a las bombas de calor también podría suponer un **aumento neto del PIB de la UE del 2,5%** de aquí a 2030 (7).

# HE OÍDO QUE LAS BOMBAS DE CALOR...

Imagina las bombas de calor como unidades de aire acondicionado que pueden calentar y enfriar:

- ✓ Mueven aire o agua, en lugar de quemar combustibles.
- ✓ Requieren una unidad interna y externa, como el aire acondicionado (¡algunos sólo requieren unidades internas!).
- ✓ Ya se utilizan tecnologías similares en coches y frigoríficos.

## Entre 3 y 5 veces

más eficientes energéticamente que las calderas fósiles y de hidrógeno (14)



Instalado en edificios de **todas las edades** sin variación significativa de la eficiencia (16).

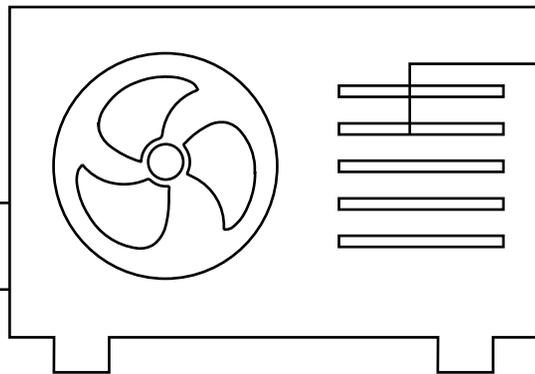
Se instala **sin taladrar o con una perforación mínima** (17).

También hay unidades **más pequeñas o de techo** (18).

Eficaz en **todos los climas** hasta -30°C (19).

**FUNCIONAN EN TODOS LOS CLIMAS Y EDIFICIOS**

**SON SUMAMENTE EFICIENTES**



**SON COSTO-EFICIENTES**

**SON POPULARES**

Entre 2021-2022 las ventas de bombas de calor crecieron un

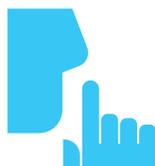
**39%**

hasta un total de 20m en Europa (20).

**+88%**

de los consumidores europeos están satisfechos (21).

Tan ruidosas como una **biblioteca** o una nevera (22).



Los hogares gastan **menos en energía** y son más resilientes a las **crisis de precios** (14).

Los consumidores podrían **ahorrar 40.000 millones de euros** en sus facturas energéticas antes de 2030 (1).



Los costes de propiedad y funcionamiento de una bomba de calor son aproximadamente un **30% inferiores a los de las calderas de combustibles fósiles** a lo largo de su vida útil (7) y se prevé que disminuyan otro **40% en un periodo de 10 años** (23).

El 64% de los consumidores europeos informan de que **gastan menos en facturas** con una bomba de calor (21).



A medida que crezca la producción, **los costes podrían disminuir un 25%** hasta 2030 (24).

# HIDRÓGENO: LO QUE QUIZÁS NO SEPAS

- ❌ Se calcula que duplicará la factura energética de aquí a 2050 (25).
- ❌ El 80% del hidrógeno "híbrido" está compuesto por combustibles fósiles (27).
- ❌ Las calderas de hidrógeno emiten NOx, lo que aumenta el riesgo de demencia y asma (29).
- ❌ El 0,4% es "verde": producido con electricidad (26).
- ❌ 240.000 millones de euros en 40 años para modernizar la red de gas (25).
- ❌ Se prevé que se cuadruplican las lesiones por explosión de calderas en el hogar (30).
- ❌ El 99% es "gris" o "azul": producido con combustibles fósiles (25).
- ❌ Existen 5 km de tuberías de hidrógeno frente a 3 millones km de tuberías de gas (28).
- ❌ Pueden producirse fugas o explosiones peligrosas en las infraestructuras (31).
- ❌ En 2030 sólo se cubrirá el 1% de las necesidades energéticas de Europa (14).
- ❌ Reino Unido ha abandonado sus programas piloto.

## ÚLTIMOS COMENTARIOS SOBRE LA SALUD

Incluso antes de la pandemia, los combustibles fósiles en los hogares de la UE eran responsables de:

**2.800**

muerres prematuras debido a la polución del aire

**15.000**

casos de problemas respiratorios

**4.100**

hospitalizaciones

**5 millones**

de días de productividad

**8.700 millones**

de euros a la economía de la UE

Apoya el Reglamento sobre Ecodiseño en tu país y en Bruselas.

[contact@building-a-better-future.eu](mailto:contact@building-a-better-future.eu)

# BETTER WITHOUT BOILERS

(1) [https://ecostandard.org/wp-content/uploads/2021/09/EEB\\_ECOS-Delays-in-ecodesign-report.pdf](https://ecostandard.org/wp-content/uploads/2021/09/EEB_ECOS-Delays-in-ecodesign-report.pdf) | (2) [https://www.beuc.eu/sites/default/files/publications/BEUC-X-2023-056\\_Energy-savings\\_appliances\\_the\\_silent\\_money\\_makers\\_in\\_consumers\\_homes.pdf](https://www.beuc.eu/sites/default/files/publications/BEUC-X-2023-056_Energy-savings_appliances_the_silent_money_makers_in_consumers_homes.pdf) | (3) <https://betterwithoutboilers.com/> | (4) [https://www.nve.no/media/15332/summary-of-proposals-\\_27032023.pdf](https://www.nve.no/media/15332/summary-of-proposals-_27032023.pdf) | (5) <https://www.euro-news.com/green/2022/12/15/how-the-renewable-energy-transition-is-going-to-save-everyone-money-according-to-scientist> | (6) <https://www.iea.org/reports/the-future-of-heat-pumps/executive-summary> | (7) <https://europeanclimate.org/wp-content/uploads/2023/04/heat-pumps-summary-report-ehpa-ecf.pdf> | (8) [https://www.coolproducts.eu/wp-content/uploads/2022/07/Coolproducts-gas-boiler-ban-2022-\\_11-July-22.pdf](https://www.coolproducts.eu/wp-content/uploads/2022/07/Coolproducts-gas-boiler-ban-2022-_11-July-22.pdf) | (9) <https://beyondfossilfuels.org/russian-fossil-fuel-tracker/> | (10) <https://www.ehpa.org/wp-content/uploads/2022/10/The-lights-will-stay-on.pdf> | (11) [https://energy.ec.europa.eu/topics/energy-efficiency/heat-pumps\\_en#eu-heat-pump-action-plan](https://energy.ec.europa.eu/topics/energy-efficiency/heat-pumps_en#eu-heat-pump-action-plan) | (12) [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_23\\_1661](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_1661) | (13) <https://www.ehpa.org/wp-content/uploads/2022/11/HP-Investments-Website-3.0.pdf> | (14) <https://iea.blob.core.windows.net/assets/4713780d-c0ae-4686-8c9b-29e782452695/TheFutureofHeatPumps.pdf> | (15) <https://www.newstatesman.com/spotlight/sustainability/energy/2023/08/22-heat-pump-myths-explained> | (16) <https://es.catapult.org.uk/news/heat-pumps-shown-to-be-three-times-more-efficient-than-gas-boilers/> | (17) [https://www.ehpa.org/wp-content/uploads/2022/09/Renovation-Booklet\\_Update2022\\_DOWNLOAD.pdf](https://www.ehpa.org/wp-content/uploads/2022/09/Renovation-Booklet_Update2022_DOWNLOAD.pdf) | (18) <https://www.viessmann.de/de/loesungen/viessmann-invisible.html> | (19) <https://scanoffice.fi/vttm-testiraportit-ilmalampopumppuvertailu/> | (20) <https://www.ehpa.org/market-data/#:~:text=Figures%20gathered%20by%20the%20European,is%20now%20around%20%20million.> | (21) <https://www.coolproducts.eu/coolproducts-reports/heat-pumps-perform-successfully-across-europe-new-consumer-analysis/> | (22) <https://energysavingtrust.org.uk/advice/air-source-heat-pumps/> | (23) <https://www.electricaltimes.co.uk/delta-ee-heat-pump-costs-projected-to-fall-by-40/> | (24) [https://d2e1qxps wcpgz.cloudfront.net/uploads/2023/03/UKERC\\_De-carbonising-Home-Heating\\_Evidence-Review-of-Domestic-Heat-Pump-Installed-Costs-.pdf](https://d2e1qxps wcpgz.cloudfront.net/uploads/2023/03/UKERC_De-carbonising-Home-Heating_Evidence-Review-of-Domestic-Heat-Pump-Installed-Costs-.pdf) | (25) <https://europeanclimate.org/wp-content/uploads/2022/03/ecf-building-emissions-problem-march2022.pdf> | (26) <https://www.iea.org/energy-system/low-emission-fuels/hydrogen> | (27) <https://ecostandard.org/wp-content/uploads/2023/04/ECOS-COOL-PRODUCTS-REPORT-Why-hydrogen-boilers-are-not-the-answer.pdf> | (28) [https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2020/Nov/IRENA\\_Green\\_Hydrogen\\_breakthrough\\_2021.pdf?la=en&hash=40FA5B8AD7AB1666E ECBDE30EF458C45EE5A0AA6](https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2020/Nov/IRENA_Green_Hydrogen_breakthrough_2021.pdf?la=en&hash=40FA5B8AD7AB1666E ECBDE30EF458C45EE5A0AA6) | (29) <https://www.rechargenews.com/energy-transition/hydrogen-blending-with-natural-gas-puts-lives-at-risk-us-doctors/2-1-1244492> | (30) <https://static1.squarespace.com/static/5b8eae345cfd799896a803f4/t/60e399b094b0d322fb0dad4/1625528759977/conclusions+inc+QRA.pdf> | (31) <https://www.cleane-group.org/the-top-five-fossil-fuel-industry-myths-about-hydrogen/#:~:text=Myth%20No.,as%20natural%20gas%20when%20combusted.>