

# NATURAL COMFORT

*calefacción ecológica invisible*



TECNOLOGÍA ECOLÓGICA



Calor



Medioambiente



Tecnología



TECNOLOGÍA  
Y DISEÑO SE  
UNEN AL  
CONFORT



# ¿Quiénes somos?

**NATURAL COMFORT** (Tecnología de Calefacción Natural) nace de la fusión entre la experiencia de más de 20 años en comercialización e instalación de sistemas de calefacción de uno de sus socios; y el firme compromiso con la innovación, la ecología y el desarrollo sostenible, tan necesarios actualmente, de todo nuestro equipo.

Nuestra labor principal es la comercialización e instalación de sistemas de calefacción basados en **paneles radiantes ultrafinos** (0,5 mm) e **invisibles**, combinados con sistemas de bajo consumo para la producción de ACS (Agua Caliente Sanitaria).

Para que nuestros sistemas sean prácticamente autosuficientes, y generen la menor huella de carbono posible; la instalación de **paneles solares fotovoltaicos** es la opción perfecta. Por eso disponemos de un departamento específico para estudiar cada caso en particular, y ofrecer a nuestros clientes la mejor relación de calidad y eficiencia energética para su vivienda, negocio o industria.





natural  
comfort





# Nuestra cronología

**1996**

Los paneles ultra-finos obtienen mención especial como mejor producto industrial presentado en el FICON (Feria Ibérica de la Construcción)

Fueron presentados a nivel internacional en las Ferias internacionales de la construcción y Obra Pública en Lisboa (Portugal) Estambul (Turquía), Lieja (Bélgica) en todas ellas con excelente crítica por parte de los participantes.

**1998**

**2004**

Premio en el sector de las calefacciones innovadoras en la feria MATELEC, CONSTRUTEC y CLIMATIZACIÓN de Madrid.

Presentación en CONSTRUMAT, BCN FUTUR y MEETING POINT en Barcelona.

**2005**

**2007**

Presentación de dos novedades en nuestros productos que se consideran dos de las novedades tecnológicas más importantes realizadas en el sector de la calefacción.

Natural Comfort® presenta su nueva y renovada línea de productos con la aplicación de las últimas mejoras conseguidas de nuestra continua investigación.

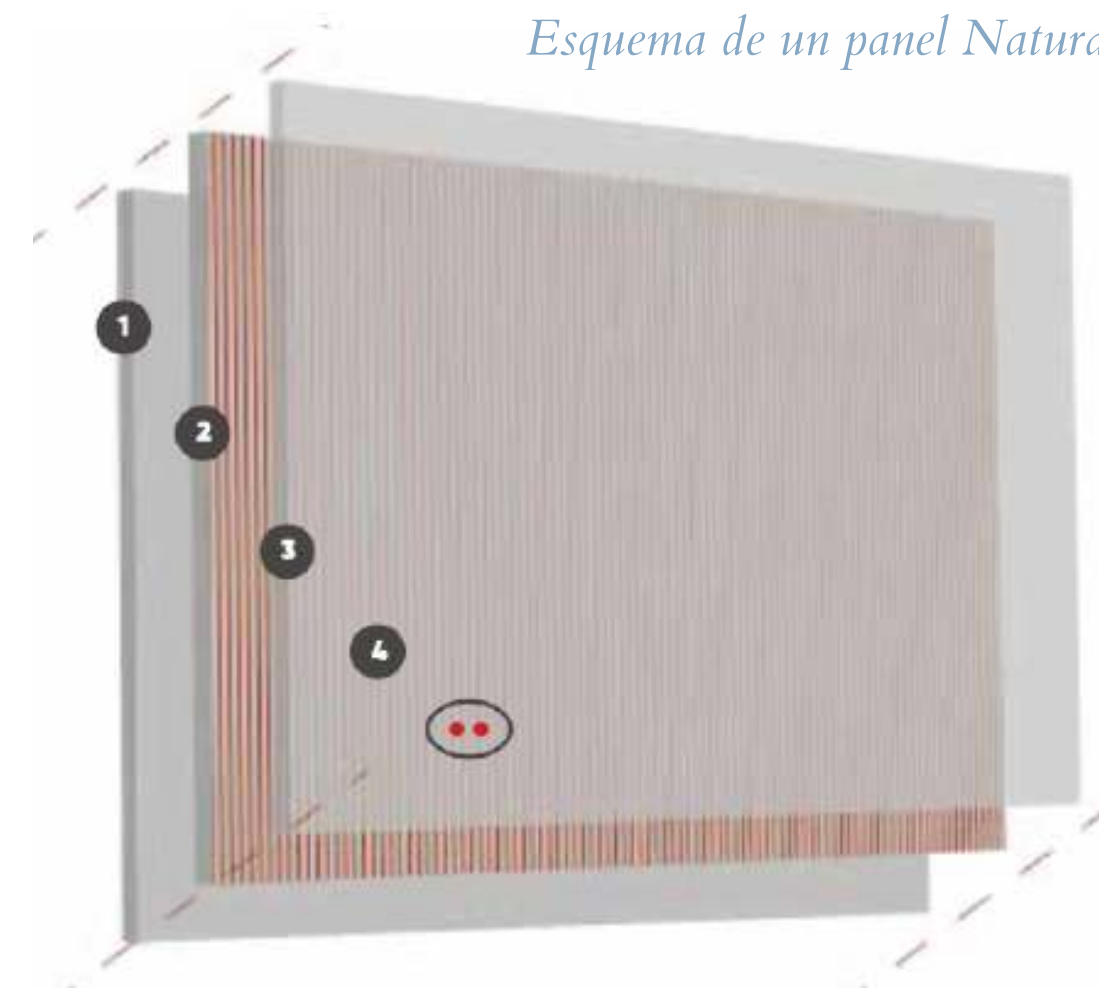
**2014**



## Sistemas de calefacción radiantes

El sistema de calefacción Natural Comfort®, consiste en láminas o paneles de 0,5 mm de grosor, un peso reducido, paneles ignífugos, de diferentes dimensiones con potencias bajas y con una alta eficiencia.

Las placas Natural Comfort® trabajan con **temperaturas radiantes** medias de cierta consideración, pudiendo utilizar temperaturas del aire relativamente bajas con la economía que esto supone, especialmente el reponer las pérdidas por renovación o infiltración del aire



## Inspirados en la Naturaleza

Los paneles radiantes de Natural Comfort® utilizan el mismo principio que el sol, el principio de calefacción por radiación natural.

Los rayos del sol funcionan de manera que no calienta el aire que atraviesa, solo los cuerpos en los que **incide**. La radiación emitida por el Sol supera la distancia entre él y la Tierra casi sin pérdidas y se convierte en calor una vez que golpea la superficie.

Sigue la misma lógica que el calor que sentimos al sostener una taza caliente de café y es que el calor puede viajar en **cualquier dirección** y no no hacia arriba como se piensa normalmente



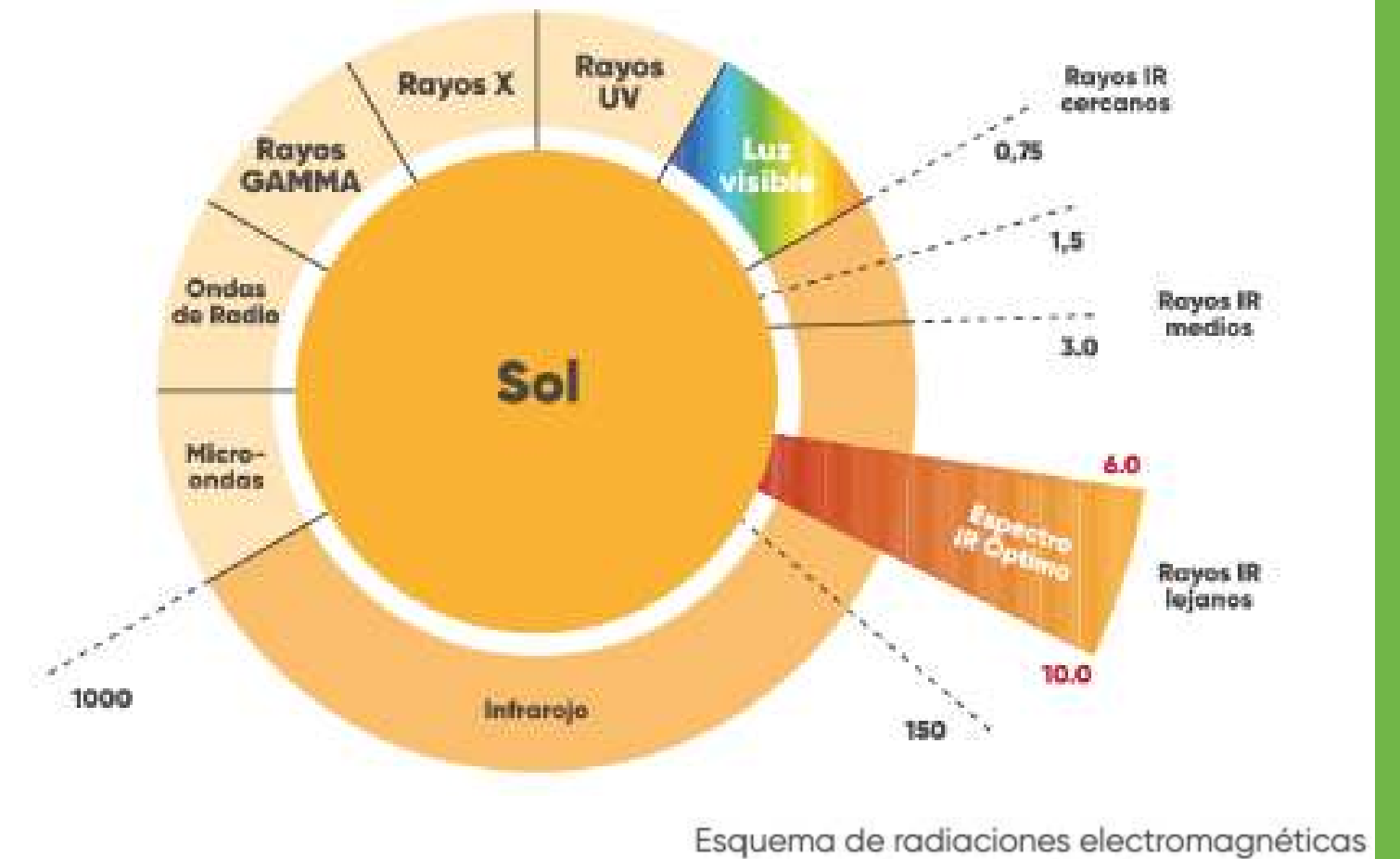


## ¿Pero... qué es exactamente la temperatura radiante?

Podemos definirlo como el traslado de energía radiante que se realiza cuando una superficie **caliente** radia su calor hacia una superficie más fría, por lo que ambas superficies intentarán igualar su temperatura.

Generalmente, los paneles operan por debajo de  $66^{\circ}\text{C}$ , y el suelo radiante a temperaturas menores de  $29^{\circ}\text{C}$ .

Es considerado "radiante" una pared, techo o suelo, solo si el **50% o más** del traslado de calor se realiza por **ENERGÍA RADIANTE**



A diferencia de la tecnología Natural Comfort®, los sistemas convencionales están pensados tan sólo en términos de temperatura aérea y como resultado los clientes no están disfrutando de un ambiente verdaderamente **agradable** en sus propias viviendas o lugares de negocio, ya que nuestro **confort** depende tanto del traslado radiante como de la temperatura del aire.

La energía radiante, al ser absorbida por los objetos, hace que se vuelva a transformar en energía calorífica, ofreciendo una emisividad elevada y una **sensación de calor natural**

# NATURAL COMFORT

*calefacción ecológica invisible*

Principales ventajas de nuestros paneles...



TECNOLOGÍA ECOLÓGICA



*0.5 mm de  
grosor*



## Placas ultrafinas

Usamos la tecnología más avanzada para realizar las placas con el menor grosor del mercado

## Sistema invisible

Nuestra placas se integran a la perfección en cualquier superficie haciéndolas pasar totalmente desapercibidas





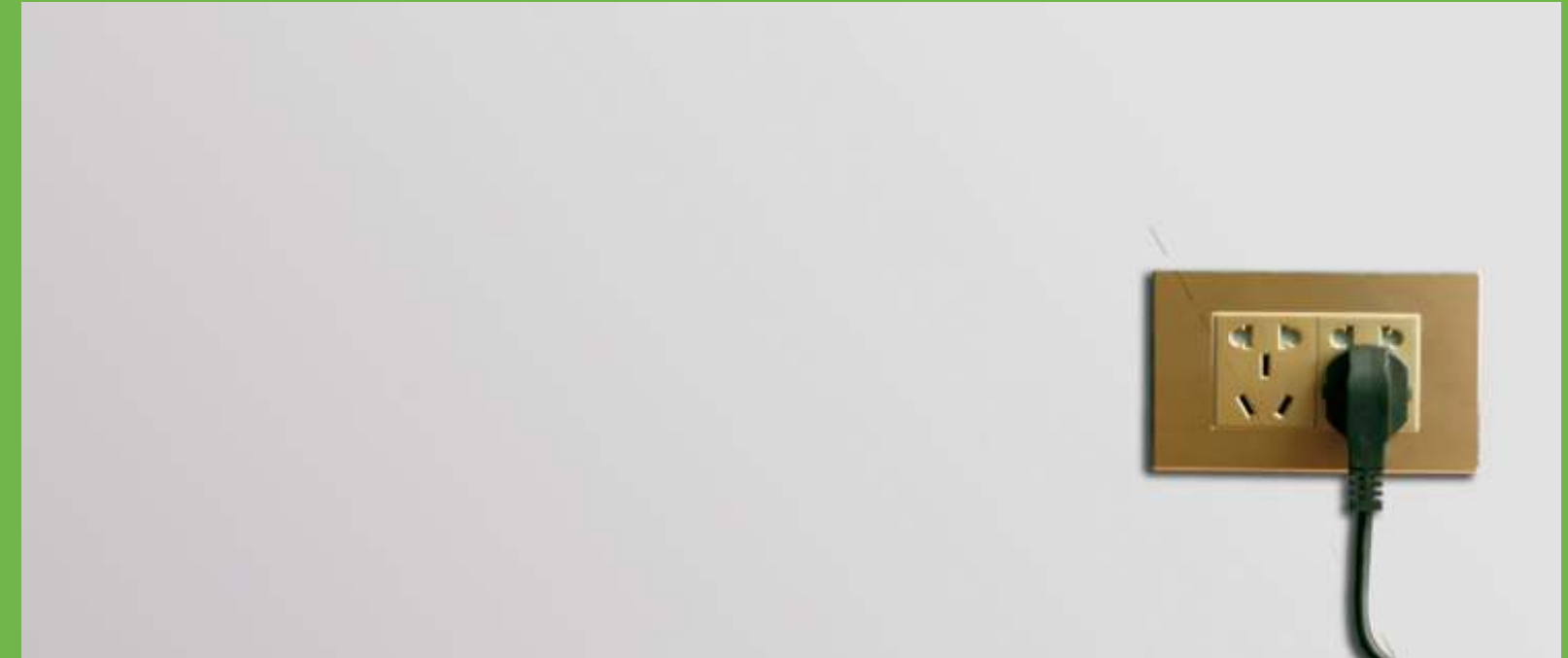
## Alta velocidad de calentamiento

Nuestras placas alcanzan la temperatura óptima de calentamiento en tiempo récord



# Máxima seguridad

Ignífuga  
Impermeable



Nuestra tecnología es  
ignífuga e impermeable  
por lo que conseguimos un  
sistema **totalmente seguro**



## No levanta polvo

La convención máxima de los paneles Natural Comfort es de un 5% por lo que no levanta polvo, gracias a esto tampoco hay problemas de ennegrecimiento de paredes, techos, cortinas...

## Grado higrométrico estable

Al no resecar el aire, si no los materiales y objetos del local, no se pierde la humedad natural del ambiente, evitando con esto los molestos problemas respiratorios causados por las calefacciones tradicionales

## Elimina la humedad

Eliminación total de la humedad sobre las superficies de aplicación, gracias a la emisión de radiación suave.

Por ejemplo, mediante la instalación de una placa tras el espejo del cuarto de baño conseguimos un doble efecto: calefactar el baño y evitar la condensación de humedad y el vaho tras una ducha de agua caliente



# Calefacción

# Saludable







# Ahorro energético sostenible

---

El consumo con respecto a otros sistemas de calefacción convencional se estima entre un 20% y un 30% menor, lo que se traduce en ahorro y en mayor sostenibilidad y responsabilidad con el medio ambiente



Además los paneles son creados con **minerales** y sus elementos no generan ningún tipo de combustión

**Sistema 100% ecológico**





# Ahorro energético inteligente



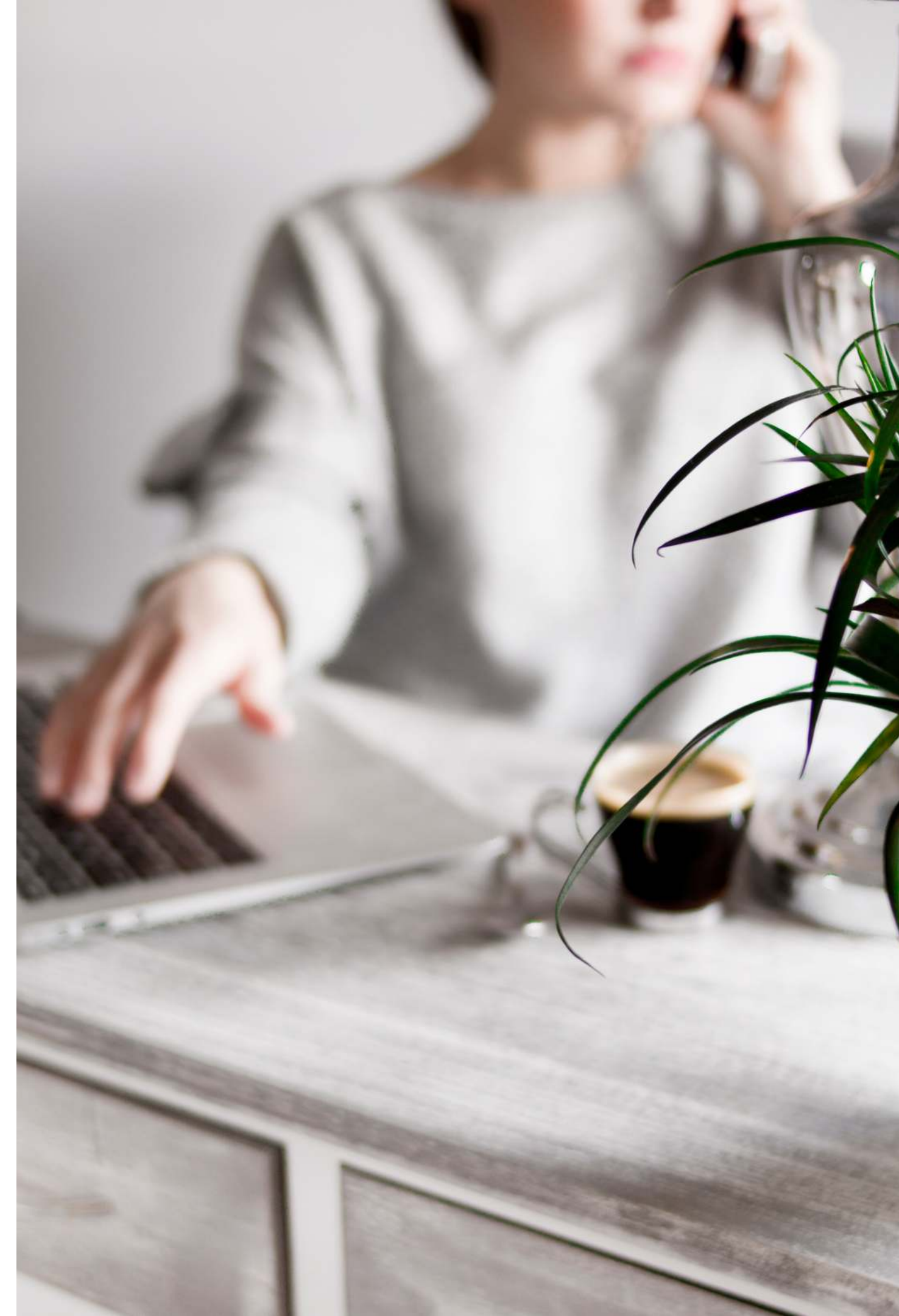
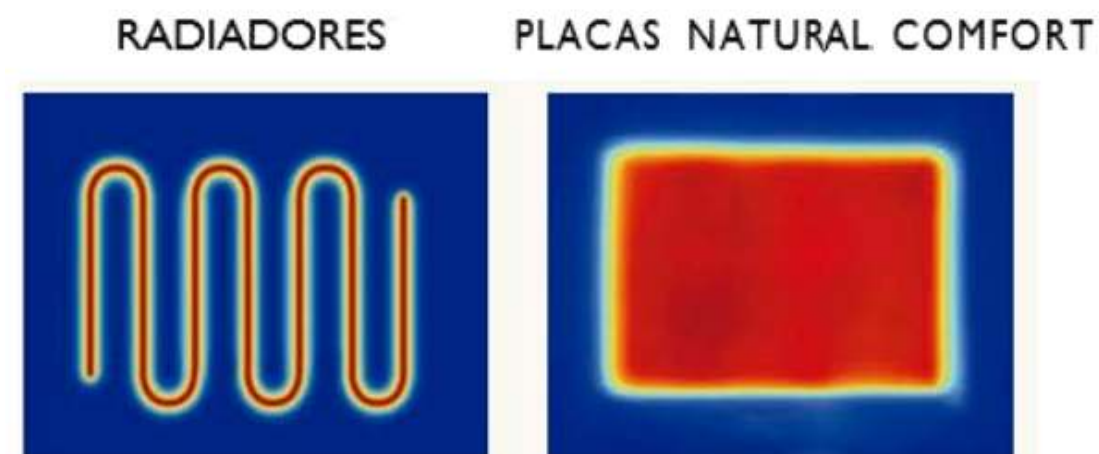
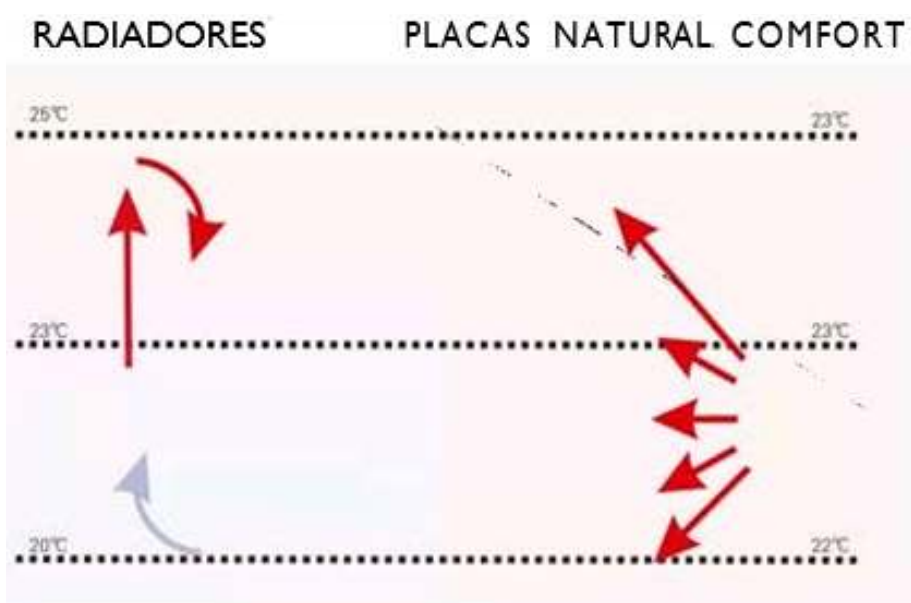
Al ser instaladas con un **termostato de última generación** por estancia, nos permite tener el control de nuestro sistema de calefacción en nuestro móvil sin necesitar la instalación de un sistema domótico.

De este modo controlamos la temperatura por habitación y su uso horario, pudiendo optimizar el funcionamiento del sistema y reducir el consumo, con unos costes de instalación mucho más bajos que cualquier otro sistema de calefacción.

# Mejor rendimiento

El sistema de calor radiante ofrece mejor rendimiento térmico y el máximo confort

Algunas comparativas...







## Dimensiones



Para que el sistema de calefacción sea agradable, las temperaturas de las placas no deben pasar de ciertos límites (65°C-70°C). En cuanto la temperatura ambiente se recomienda 22°C, y en habitaciones y cuartos de baño de 18°C. En ningún caso sobrepasa los 30°C

## Áreas calefactables

| m2 calefactables por cada placa | tamaño en cm | superficie |
|---------------------------------|--------------|------------|
|                                 | 100 * 200    | 14         |
|                                 | 100 * 160    | 11         |
|                                 | 100 * 120    | 8          |

Los micropaneles pegados en las paredes interiores de los locales, con una superficie por panel de 1.2m<sup>2</sup>, 1.6m<sup>2</sup> y 2.0m<sup>2</sup> con un espesor de entre 0.5 mm, los cuales se calientan mediante un aporte de energía eléctrica y bajo consumo (de 550w a 1000w dependiendo de la dimensión del panel), y cuya emisión de calor se produce mediante suave radiación a la estancia calefactada

# Aplicaciones

## Acepta cualquier recubrimiento decorativo

Ya sean empapelados, pinturas, alicatados, estucados, espejos, piedras naturales, etc. Además, nos permite taladrar la pared y por consiguiente la placa; para poder colgar cualquier elemento decorativo, o incluso toallas o albornoces.



## Se puede instalar sobre cualquier tipo de paramento liso

Los paneles distribuidos por Natural Comfort son susceptibles de ser instalados en cualquier paramento liso, e incluso pudiendo poner elementos decorativos encima de la placa.

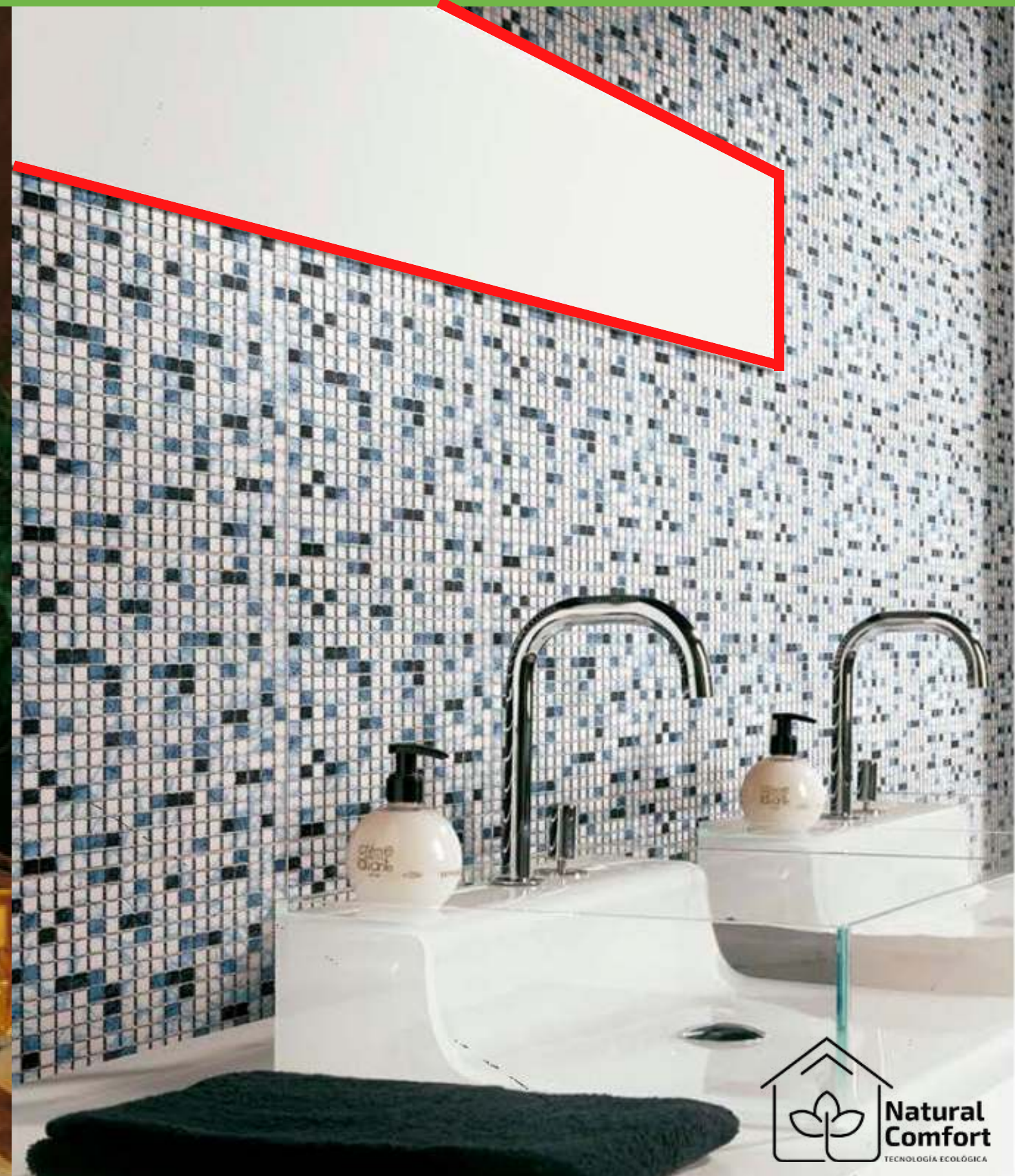


# Ejemplos decorativos





# Ejemplos decorativos





# Controles de calidad



## Directivas Europeas

- Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE
- Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE
- Directiva de Restricción Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) 2011/65/UE

## Normas armonizadas aplicadas/Applied harmonized standards

- Normas armonizadas aplicadas/Applied harmonized standards
- UNE-EN 50366:2033 (2014/35/UE)
- UNE-EN 60335-2-30:2004+A1:2006
- UNE-EN 60335-1:2002+A11:2004+A1:2005+CORR:2007+ERR:2005+A12:2006+A2:2007



NATURAL COMFORT®



*calefacción ecológica invisible*



[www.naturalcomfort.es](http://www.naturalcomfort.es)