

LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN VIVIENDAS CON TERMOGRAFÍA

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.





GARANTIZAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN VIVIENDAS O EDIFICIOS CON LA TERMOGRAFÍA

Los administradores de instalaciones y propietarios de viviendas pueden obtener beneficios significativos mediante la realización de inspecciones térmicas periódicas para confirmar que no están incurriendo en gastos innecesarios de energía. Con el tiempo, la capacidad de aislamiento de cualquier edificación tiende a degradarse gradualmente o verse afectada por la entrada de humedad y daños. Sin embargo, conocer lo que sucede detrás de las paredes suele ser un desafío.

La termografía emerge como una herramienta poderosa para identificar zonas de bajo rendimiento o degradadas, permitiendo un seguimiento eficiente del consumo de energía tanto en sistemas de calefacción como de aire acondicionado. Simplemente sellar huecos en áreas problemáticas comunes puede resultar en ahorros de **hasta un 20% anual en la factura energética.**

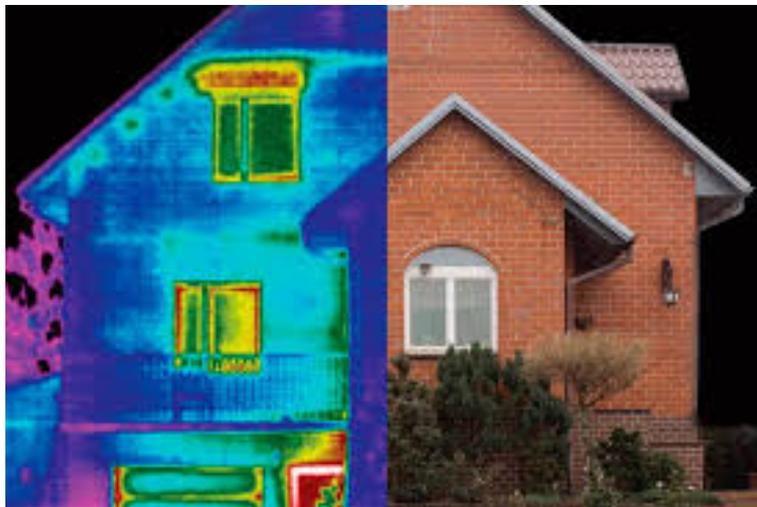


Incluso sin formación especializada, las cámaras de infrarrojos proporcionan imágenes claras que señalan las áreas que requieren atención en viviendas o edificios comerciales. En Temper, estamos disponibles para ofrecer información más detallada tanto a profesionales del sector, como a cualquier persona interesada en aprovechar al máximo su cámara termográfica.



AISLAMIENTO

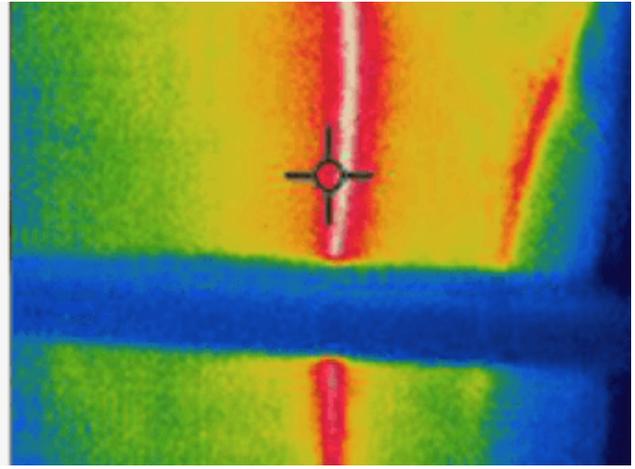
El primer paso crucial para evaluar la eficiencia energética en viviendas es realizar una inspección minuciosa del aislamiento, centrándose especialmente en los burletes de puertas y ventanas. Estas áreas suelen ser puntos críticos de pérdida de energía, ya sea debido a juntas envejecidas, desgastadas o a una instalación inicial defectuosa. Los materiales de los burletes tienden a contraerse con las bajas temperaturas, creando espacios por donde el aire puede filtrarse, obligando a los sistemas de calefacción o climatización a trabajar más de lo necesario. Identificar y abordar los burletes deteriorados permite preparar la vivienda de manera más eficiente para la temporada invernal, priorizando el mantenimiento de ventanas y puertas que pueden causar las mayores pérdidas de calor.



La entrada de aire frío se produce precisamente en los lugares donde los burletes deberían actuar como barrera.

La termografía se presenta como una herramienta invaluable para identificar deficiencias en el aislamiento o áreas donde éste se ha desplazado. La degradación del aislamiento en las paredes puede deberse a diversas causas, como la intrusión de plagas o el deterioro gradual causado por la humedad. Independientemente de la razón detrás de un aislamiento deficiente, es esencial localizarla antes de emprender cualquier acción de reparación. Con una diferencia de temperatura de 6 °C entre el interior y el exterior del edificio, los puntos de aislamiento deficiente pueden ser identificados de inmediato mediante termografía.

La termografía también ofrece una valiosa herramienta para evaluar la calidad de la instalación del aislamiento. En la siguiente imagen, aunque las costuras del aislamiento parecen compactas inicialmente, la termografía revela la presencia de corrientes de aire, indicando posibles áreas con un aislamiento ineficiente.



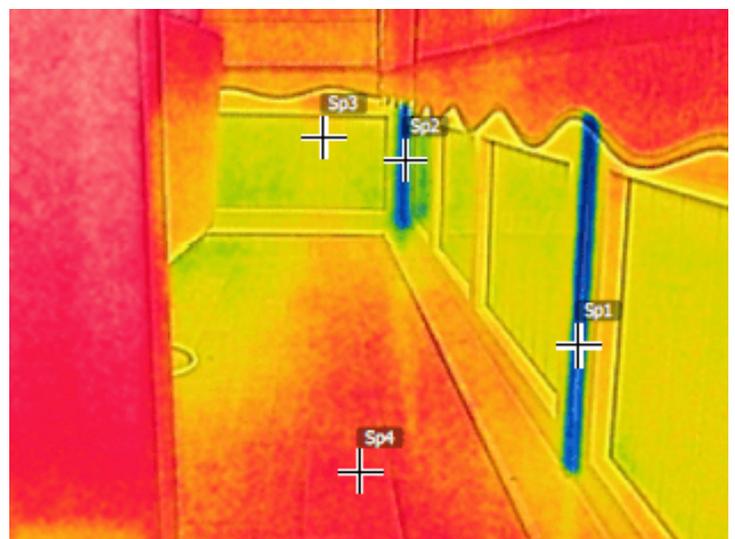
HUMEDAD

Las filtraciones de humedad en un edificio representan una de las principales causas de puntos fríos, equiparables a las fugas de aire, y son fácilmente identificables mediante el uso de termografía. Cualquier propietario o inspector de edificios experimentado comprende la importancia de verificar la presencia de humedad y los potenciales problemas asociados.

Áreas como baños, cocinas, lavaderos, sótanos, áticos y paredes exteriores están expuestas regularmente a la humedad y son propensas a daños derivados de una exposición prolongada a esta. La humedad puede ingresar a través de grietas en las paredes exteriores, fugas en tuberías, fallos en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, condensación, y otros factores. Estos problemas pueden desencadenar la formación de moho, causando daños estructurales y riesgos para la salud. Por lo tanto, resulta crucial inspeccionar las posibles zonas problemáticas y tomar medidas preventivas antes de que las reparaciones se vuelvan onerosas.

La termografía se presenta como una herramienta excepcional para detectar signos de daños causados por el agua, aunque no debe utilizarse de manera aislada durante una inspección.

Para medir con precisión la presencia de agua, se recomienda complementar la termografía con el uso de medidores de humedad.





NUESTRA GAMA KOBAN DE CÁMARAS TERMOGRÁFICAS



KCTE-384 - 0767523

- Resolución IR: 384x288
- Campo de visión (FOV): 24.6° x 18.6°
- Resolución espacial (IFOV): 2.28 mrad
- Rango de temperatura: -20°C a +400°C



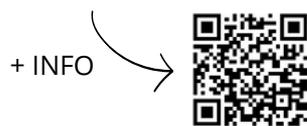
KCTE-80 - 0767525

- Resolución IR: 80x80
- Campo de visión (FOV): 17° x 17°
- Resolución espacial (IFOV): 3.78 mrad
- Rango de temperatura: -20°C a +350°C



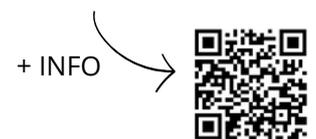
KCTE-870Y - 0767460

- Resolución IR: 80x80
- Campo de visión (FOV): 21° x 21°
- Resolución espacial (IFOV): 4.53 mrad
- Rango de temperatura: -10°C a 45°C



KCTE-256 WIFI - 0767482

- Resolución IR: 256x192
- Campo de visión (FOV): 56° x 42°
- Resolución espacial (IFOV): 3.75 mrad
- Rango de temperatura: -20°C a +550°C



KCTE-160 WIFI - 0767527

- Resolución IR: 160x120
- Campo de visión (FOV): 20,7° x 15,6°
- Resolución espacial (IFOV): 2.26 mrad
- Rango de temperatura: -20°C a 550°C



TODAS NUESTRAS CÁMARAS TERMOGRÁFICAS DISPONEN DE APLICACIÓN MÓVIL QUE GENERA INFORMES DETALLADOS DE LAS MEDICIONES. ADEMÁS, LAS CÁMARAS CON CONEXIÓN WIFI PERMITEN LA VISUALIZACIÓN REMOTA DE LAS IMÁGENES EN CUALQUIER DISPOSITIVO.



CONSULTE NUESTRO NUEVO CATÁLOGO INTERACTIVO 2024

