



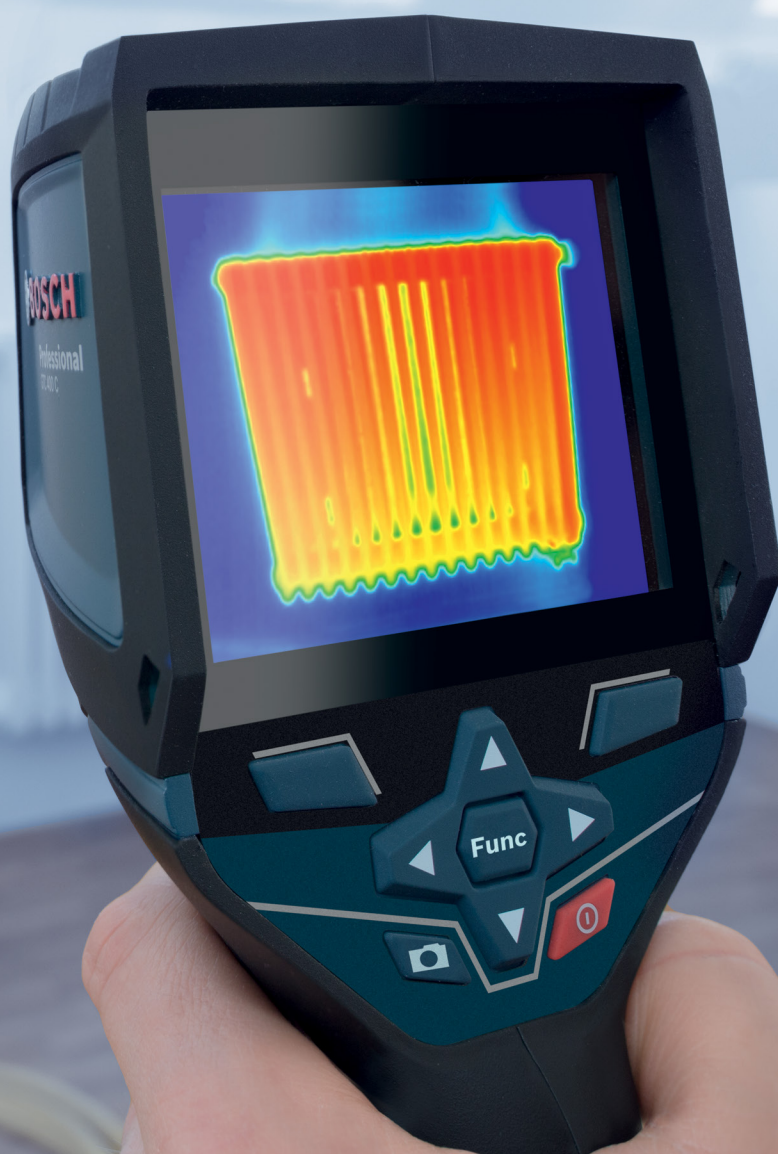
BOSCH

GÉPÉSZET

Egyszerűen többet láthatsz szaniter,
fűtés és klíma szerelése során – a
Bosch hőkameráival és hőérzékelőivel

www.bosch-professional.com

It's in your hands. Bosch Professional.



SZANITER-, FÜTÉS- ÉS KLÍMATECHNIKA

A hőkamerák igen hasznosak a szaniter-, fűtés- és klímatechnika területein.

Hatékonyabbá teszik a munkát, és különböző alkalmazási lehetőségeket kínálnak az ellenőrzés, karbantartás és javítás során. A fűtés és klímaberendezés ellenőrzésekor, vagy például a vízvezetékek szivárgásának felderítésekor a szaniterek területén.

Ezeknél a feladatoknál elsősorban a hőmérsékleteket kell vizsgálni, és éppen ebben segítenek a Bosch hőkamerái: segítségükkel gyorsan megállapíthatod, hogy például a fűtés egyenletesen melegít-e, majd az ügyfélnek a hőképpel az eredményt azonnal nyilvánvalóvá is teheted. A hőmérsékletek ilyen közvetlen megjelenítésével tehát rögtön felismerheted, hogy minden jól működik-e, vagy esetleg problémák merülnek fel. Így időt takaríthatsz meg, és a professzionális dokumentálással egyidejűleg átláthatóságot is biztosítasz az ügyfél számára – ez a bizalom egyik legfontosabb alapja.

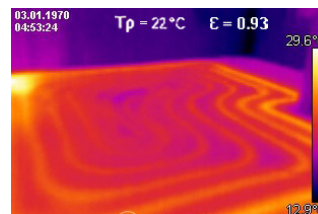
Alkalmazási területek

1. Padlófűtés és a csövek elhelyezkedésének ellenőrzése

Szabad szemmel nem mindig ismerhető fel, hogy a padlófűtés a hőt egyenletesen oszlatja-e el és valóban hatékonyan működik-e. Gyakran nem is lehet többet tudni a berendezésről, mint azt a tényt, hogy nem az elvártanak megfelelően működik. A bonyodalmak oka sokrétű lehet, például levegő vagy szennyeződés került a csövekbe és légtelenítést, illetve tisztítást igényelnek. De éppen így lehetséges, hogy le kell cserélni a vizet, vagy hogy szivárgás van a csőben. Akármilyen is áll a háttérben, a Bosch hőkamerájának köszönhetően a nagy méretű kijelzőre pillantva azonnal kizárható a meglévő hiányosság számos lehetséges okát, így több lépést megtakaríthatsz munkád során.

Az új építésű házaknál és a felújítást követően is száz százalékos biztonsággal tudni akarja a megrendelő, hogy a padlófűtést a helyes számú csőkégyővel/csőspirállal, optimálisan fektették-e le, majd mindezt a hőképpel dokumentálni is kell.

Figyelem: mielőtt a vizsgálatot elkezded, a padlófűtést előbb le kell zárni, mert máskülönben a teljes padló felmelegedik, és a hőmérséklet-különbség nem látható. Ezután bekapcsolhatod a fűtést, majd néhány perc elteltével a hőképen megnézheted, hogyan melegednek át és válnak láthatóvá a felületen a fűtés-csövek.



SZANITER-, FÜTÉS- ÉS KLÍMATECHNIKA

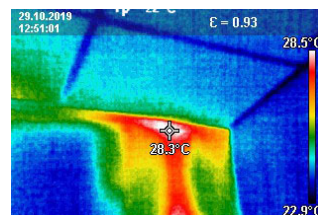
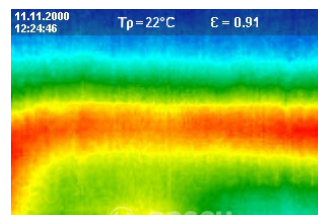
Alkalmazási területek

2. Fűtőcsövek és a szivárgás helyének megállapítása

A megfelelő hőkamera segítségével a hibakeresés a fűtés- és vízcsövek szivárgásának lokalizálása során nemcsak fáradságos, hanem időigényes feladat is. Ha a javításhoz a padlóburkolatot vagy akár az esztrichet is el kell távolítani, akkor az egész javítás igen hamar költségessé válhat, ha nem lehet pontosan tudni, hol van a probléma.

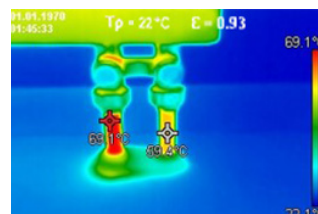
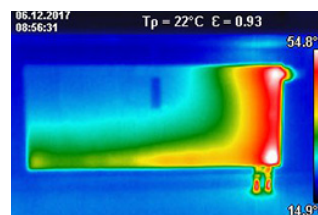
Hőkameráinkkal egészen egyszerűen segítséget kaphatsz, mert a forró vagy szélsőségesen hideg víz vezetékeinek nyomvonala ránézésre megállapítható: az áttekinthető kijelzőn közvetlenül felismerhető a kilépő víz forró vagy hideg foltok formájában a vezeték nyomvonala mentén. A törött vagy eldugult csövek helye így pontosan megállapítható. Ez azt jelenti, hogy a továbbiakhoz csak a padlóburkolat egy meghatározott részét kell felszedni.

Fontos: A túlságosan jó szigetelésű csöveknél és fal-/padlóburkolatoknál a cső hője nem hatol át a felületig, és így elképzelhető, hogy a hőkamera nem képes hőmérséklet-különbséget megállapítani.



3. Fűtőtestek vizsgálata

Emellett a Bosch hőkamerái a fűtőtestek vizsgálatát is elősegítik. Míg eddig kézzel és a fűlekre hagyatkozva kellett „lekopogni”, hogy a berendezés egyenletesen melegszik-e, illetve hol van a hiba, a GTC modellek ezt gombnyomásra megmutatják. A fűtőtestet először hagyni kell kihűlni, majd egyszerűen be kell kapcsolni, és a felfűtés közben megfigyelni: máris megállapítható, hogy a fűtési rendszer levegős-e, és kell-e légteleníteni. Vajon a fűtés betáplálása hibásodott meg? Át kell öblíteni a fűtőtestet? Vagy egyszerűen a csatlakozásokat cserélték fel? Akármilyen problémáról is van szó, hőkameráink és hőérzékelőink döntő információkat képesek adni a javításhoz vezető úton, így egyszerűsítik a munkát.



SZANITER-, FÜTÉS- ÉS KLÍMATECHNIKA

Alkalmazási területek

4. Klímaberendezések ellenőrzése

Nem mindig a leállás a probléma, hiszen a klímaberendezések-nél sokkal inkább a nem kívánt túlműködés okoz bosszúságot. Ennek oka gyakran a tömítetlen szelep, amelyen átáramlik a hűtőközeg, annak ellenére, hogy a vezérlés kijelzője ennek az ellentétét jelzi.

A Bosch hőkamerái és hőérzékelői ilyen esetekben csökkentik a munkaterhelést és a biztonsági kockázatot is. Biztonságos távolságból, kényelmesen és hatékonyan szerezhetsz áttekintést. Ezáltal a hibák gyorsabban lokalizálhatók, illetve okaik behatárolhatók – így célzottan lehet elvégezni a javítást.

Légkondicionáló rendszer légáramának még pontosabb és rendszeren belüli méréséhez használd a GIS 1000 C infravörös hőérzékelőt speciális (K típusú) külső hőmérő szondával. A szonda pontos értékeket biztosít a levegő hőmérsékletének mérésekor: az infravörös méréssel szemben nem csak a hűtött felület hőmérsékletét méri.

A GIS 1000 C infravörös hőérzékelő hőmérő szondával történő használatához tekintsd meg a Hőmérési kisokost itt:

<https://www.bosch-professional.com/hu/hu/ajanlatok/ujdontasok/hokamerak-es-hoerzekelek/termo-campus/>

