



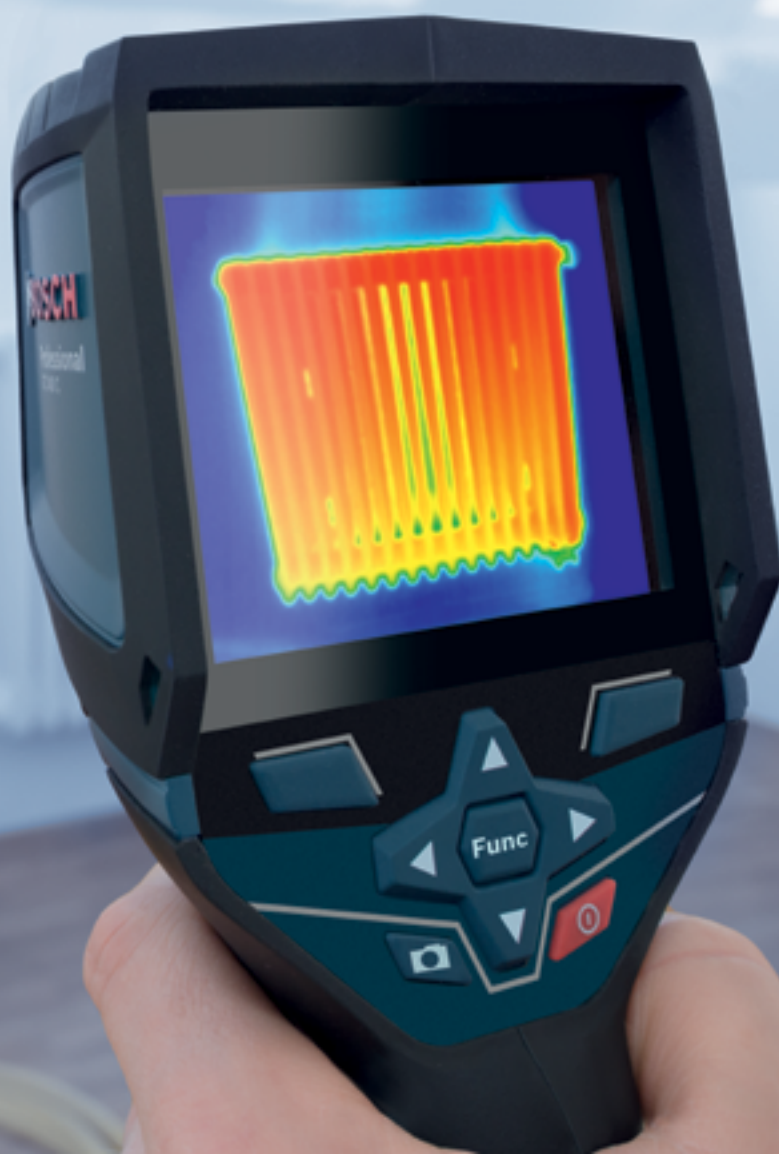
BOSCH

SHK

**Pri sanitárnej technike,
vykurovaní a klimatizácii uvidíte
jednoducho viac – s prístrojmi
Bosch na meranie teploty**

www.bosch-professional.com

It's in your hands. Bosch Professional.



SANITÁRNA, VYKUROVACIA A KLIMATIZAČNÁ TECHNIKA

Termokamery sú optimálne v oblastiach sanitárnej, vykurovacej a klimatizačnej techniky.

Zefektívnia tvoju prácu a ponúknu veľa rôznych možností používania pri kontrole, údržbe a oprave. Či pri preverení kúrenia a klimatizačných sústav alebo napríklad pri odhaľovaní únikov vo vedeniach vody, v sanitárnej oblasti.

Pri všetkých týchto úlohách ide v prvom rade vždy o teploty – a presne tu ti pomôžu termokamery Bosch: s nimi môžeš rýchlo zistiť, či napríklad vykurovanie rovnomerne distribuuje

teplo – a zákazníkovi môžeš následne ozrejmiť výsledky pomocou termosnímk. Bezprostrednou vizualizáciou teplôt hneď aj rozpoznáš, či všetko funguje alebo či nastal problém. Tak ušetríš čas a profesionálnou dokumentáciou zabezpečíš súčasne aj transparentnosť pre zákazníka – jeden z najdôležitejších pilierov dôvery.

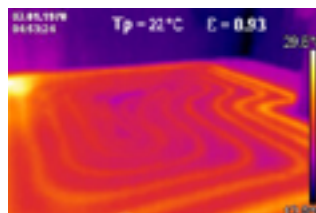
Možnosti použitia

1. Preverovanie podlahového vykurovania a priebehu rúr

Voľným okom nie je možné zistiť, či podlahové vykurovanie rozdeľuje teplo rovnomerne a či pracuje naozaj efektívne. Častokrát nie je na začiatku známe o sústave nič viac ako to, že nefunguje tak, ako by ste si to želali. Dôvody komplikácií môžu pritom byť rôzne, potrubia tak môžu obsahovať nečistotu alebo vzduch a vyžadujú vyčistenie, resp. odvzdušnenie. Taktiež je však možné aj to, že je nutné vymeniť vodu alebo je dokonca prítomná netesnosť či únik v potrubí. Nech sa veci vyvinú akokoľvek, vďaka termokamerám od firmy Bosch dokážeš vylúčiť mnohé príčiny prítomného nedostatku už po prvom pohľade na veľký displej – a tak si môžeš ušetriť niekoľko pracovných úkonov.

Aj pri novostavbách alebo po renováciách by chcel človek mať stopercentnú istotu, že podlahové vykurovanie bolo položené optimálne, so správnym počtom vykurovacích špirál – a zdo-

kumentovať to potom aj na termosnímk. Pamätaj: skôr než začneš s prehliadkou, malo by byť podlahové vykurovanie najskôr odstavené, pretože v opačnom prípade je už nahriata celá podlaha a teplotný rozdiel nebude viditeľný. Následne môžeš vykurovanie zapnúť a po niekoľkých minútach sledovať na termosnímk to, ako sa rúry vykurovania zahrievajú a zviditeľňujú na povrchu.



SANITÁRNA, VYKUROVACIA A KLIMATIZAČNÁ TECHNIKA

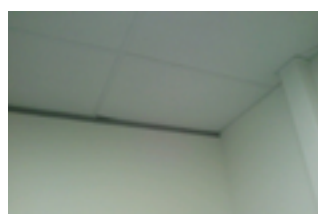
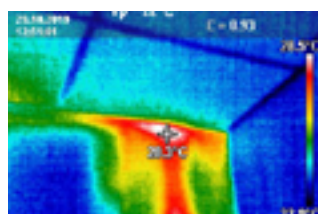
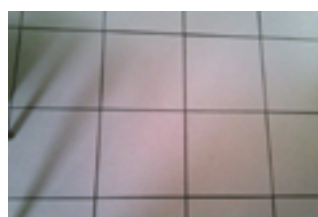
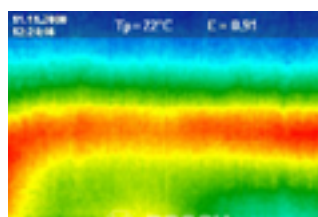
Možnosti použitia

2. Lokalizácia rúr vykurovania a netesností

Bez správneho partnera na termodekciu je vyhľadávanie chýb aj pri lokalizovaní netesností v rúrach vykurovania a vodovodu nielen únavné, ale navyše aj časovo náročné. Ak sa kvôli oprave musí odstrániť podlahová krytina alebo dokonca poter, bude to navyše čoskoro aj poriadne drahé – ak človek nevie, kde presne je problém.

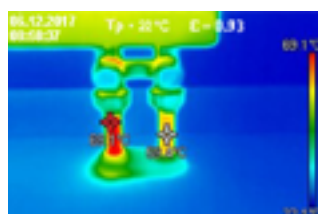
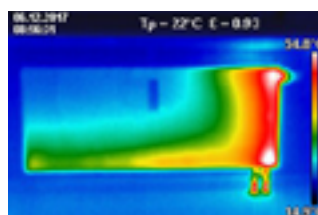
S našimi termokamerami dokážeš pomôcť úplne jednoducho, pretože je na prvý pohľad viditeľný priebeh vedenia horúcej alebo extrémne studenej vody: na prehľadnom displeji rozpoznáš úniky vody priamo vo forme horúcich alebo chladných oblastí pozdĺž prebiehajúceho vedenia. Tak dokážeš presne lokalizovať prerušené alebo upchaté rúry. Znamená to, že: pre ďalšie opatrenia musíš odstrániť len vymedzenú oblasť podlahovej krytiny.

Dôležité: Pri dobre zaizolovaných rúrach alebo obkladoch stien/podlahových krytinách neprenikne teplo z rúry na povrch a termokamera pravdepodobne nezistí žiadny teplotný rozdiel.



3. Kontrola vykurovacích telies

Termokamery Bosch ti okrem toho pomôžu pri kontrole vykurovacích telies. Tam, kde sa doteraz muselo „klopať“ rukou a počúvať, tam teraz prístroje GTC stlačením tlačidla ukážu, či je zariadenie rovnomerne teplé alebo na ktorom mieste to viazne. Vykurovacie teleso treba nechať najskôr vychladnúť a potom jednoducho zapnúť a pozorovať zahrievanie – a už dokážeš zistiť: obsahuje vykurovanie vzduch, je teda potrebné ho odvzdušniť? Je poškodený prítok do vykurovania? Treba prepláchnuť vykurovacie teleso? Alebo došlo k prostej zámene prípojok? Nech je povaha problému akákoľvek, naše termodektory ti poskytujú rozhodujúce informácie počas hľadania riešenia a tým ti zjednodušia prácu.



SANITÁRNA, VYKUROVACIA A KLIMATIZAČNÁ TECHNIKA

Možnosti použitia

4. Kontrola klimatizácií

Nie vždy je problém vo výpadku, pretože práve pri klimatizáciách je oveľa častejšou nepríjemnosťou neželané nadmerné fungovanie. Častokrát sú tu dôvodom netesné ventily, cez ktoré prúdi chladiace médium, hoci zobrazenie na ovládaní hlási opak.

Prístroje Bosch na meranie teploty v takýchto prípadoch podstatne znižujú tak pracovné zaťaženie, ako aj bezpečnostné riziko. Z bezpečnej vzdialenosti si dokážeš pohodlne a efektívne vytvoriť prehľad. Tak sa dajú rýchlejšie lokalizovať chyby alebo vymedziť ich príčiny – a ty môžeš podniknúť cieleňé opatrenia súvisiace s opravou.

Pri meraní teploty prúdiaceho vzduchu z klimatizačných systémov s ešte vyššou presnosťou a v rámci systému môžeš použiť infračervený teplomer GIS 1000 so špeciálnou teplotnou sondou (typ K). Táto sonda poskytuje presné hodnoty teploty vzduchu a na rozdiel od infračerveného merania meria nielen teplotu chladeného povrchu.

Viac informácií o používaní infračerveného teplomera GIS 1000 C s teplotnou sondou nájdeš v našom centre Thermal Campus tu:

<https://www.bosch-professional.com/sk/sk/aktuality/vlastnosti/pristroje-na-meranie-teploty/termo-sekcia/>

