



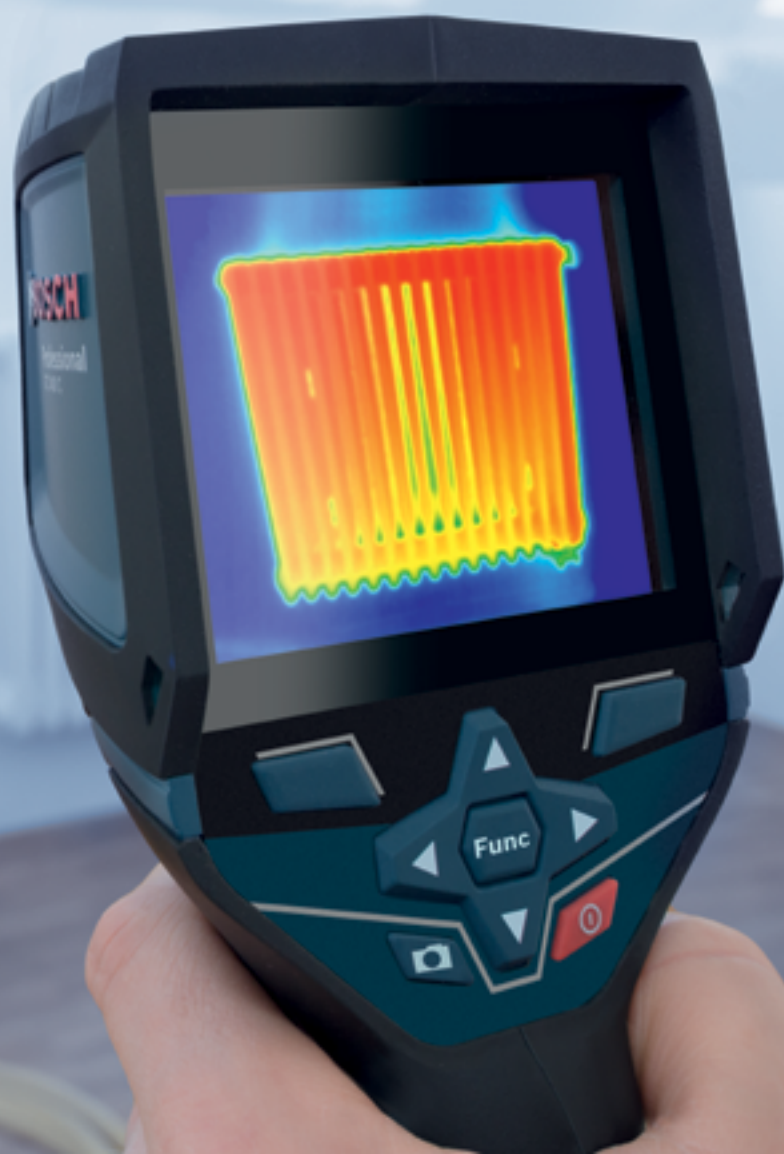
BOSCH

SHK

Jednostavno više vidite kod
sanitarija, grejanja i klimatizacije –
pomoću Bosch temperaturnih
mernih alata

www.bosch-professional.com

It's in your hands. Bosch Professional.



SANITARNA, GREJNA TEHNIKA I TEHNIKA KLIMATIZACIJE

Termovizijske kamere optimalne su za upotrebu u oblastima sanitarne, grejne i tehnike klimatizacije.

Vaš posao čine efikasnijim i omogućavaju različite mogućnosti primene prilikom kontrole, održavanja i popravke. Bilo da je prilikom provere grejanja i klima uređaja ili prilikom otkrivanja na primer curenja u vodovima sa vodom u sanitarnom području.

Mogućnosti primene

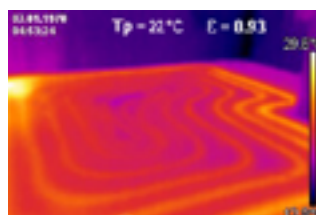
1. Provera podnog grejanja i protoka cevi

Golim okom se ne može uočiti da li podno grejanje ravnomerno distribuira toplotu i da li zaista efikasno radi. Preko sistema se često ne može uočiti činjenica da sistem više ne funkcioniše kao što bi trebalo. Razlozi za komplikacije pritom mogu biti višestruki, tako da cevi mogu da sadrže prljavštinu ili vazduh i može biti neophodno čišćenje dotične ventilacije. Takođe je moguće i da se mora zameniti voda ili da postoji rupa u cevi. Kakvo god da se ustanovi činjenično stanje, zahvaljujući termovizijskim kamerama kompanije Bosch, mnogo mogućih uzroka za postojeće kvarove se može neposredno isključiti nakon prvog pogleda na velikom displeju – i time se mogu uštedeti pojedini radni koraci.

Čak i kod novogradnji ili nakon renovacija, svako želi da se uveri da je podno grejanje optimalno postavljeno sa odgovarajućim brojem grejnih cevi/spirala – i da je to zatim i dokumentovano

U prvoj liniji, kod svih ovih zadataka uvek se radi o temperaturama – i upravo ovde pomažu Bosch termovizijske kamere: Na taj način možete brzo da utvrdite da li grejanje, primera radi, ravnomerno distribuira toplotu – i u nastavku da prikažu klijentu rezultate pomoću termovizijske slike. Ovom neposrednom vizualizacijom temperatura, može se direktno uočiti da li sve funkcioniše ili da li postoji neki problem. Time se vrši ušteda vremena i istovremeno postiže transparentnost za klijente sa profesionalnom dokumentacijom – jedan od najvažnijih preduslova za poverenje.

u termovizijskoj slici. Obratite pažnju: Pre nego što otpočnete sa pretragom, podno grejanje bi trebalo najpre isključiti, pošto je kompletan pod već zagrejan i temperaturna razlika nije vidljiva. U nastavku možete uključiti grejanje i nakon nekoliko minuta posmatrati na termovizijskoj slici kako se grejne cevi zagrevaju i postaju vidljive na površine.



SANITARNA, GREJNA TEHNIKA I TEHNIKA KLIMATIZACIJE

Mogućnosti primene

2. Lokalizacija grejnih cevi i propusta

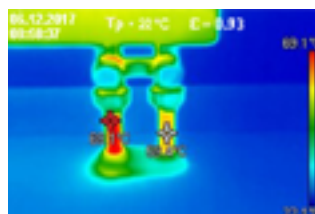
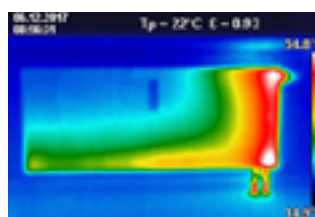
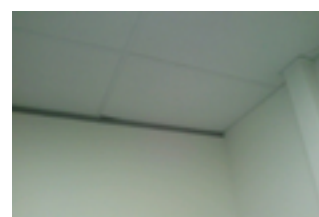
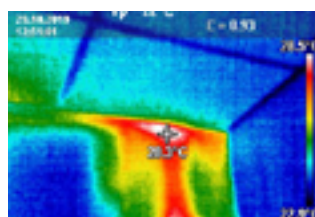
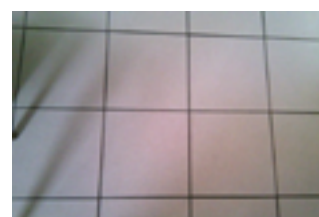
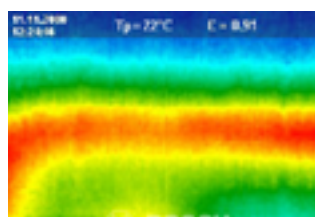
Bez odgovarajućeg termo partnera, pretraga grešaka, čak i prilikom lokalizacije propusta u grejnim cevima i cevima za vodu, nije samo naporno, već i oduzima puno vremena. Ukoliko se za popravku mora skinuti obloga podnog grejanja ili čak estrih, to vrlo brzo može postati skupo, ukoliko se ne zna gde se tačno nalazi problem.

Pomoću naših termovizijskih kamera ćete vrlo lako ostvariti pomoć, jer protok vodova vrele ili izuzetno hladne vode postaje vidljiv na jedan pogled: Na preglednom displeju prepoznate curenje vode koja odstupa direktno u obliku vrelih ili hladnih područja duž protoka vodova. Na taj način možete tačno da lokalizujete polomljene ili zapušene cevi. To znači: Za dodatne mere se mora skinuti samo ograničeno područje obloge podnog grejanja.

3. Pregled grejnih tela

Pored toga, Bosch termovizijske kamere vam pomažu da pregledate grejno telo. Gde se dosad kuckalo i osluškivalo, GTC modeli, na pritisak dugmeta, prikazuju da li je sistem ravnomerno zagrejan odnosno na kom mestu postoji problem. Grejno telo najpre ostavite da se ohladi i potom ga jednostavno uključite, kako biste posmatrali zagrevanje – već možete da ograničite: Ukoliko grejanje sadrži vazduh, da li mora da se odzračiti? Da li je dovod grejanja neispravan? Da li grejno telo mora da se ispere? Ili su samo zamenjeni priključci? Koja god da je priroda problema, naši temperaturni merni alati navode odlučujuće napomene na putu do rešenja i samim tim čine posao jednostavnijim.

Važno: Kod veoma dobro izolovanih cevi ili obloga zidova/podova, toplota cevi ne može da prodre na površinu i termovizijska kamera možda zbog toga ne može da utvrdi temperaturnu razliku.



SANITARNA, GREJNA TEHNIKA I TEHNIKA KLIMATIZACIJE

Mogućnosti primene

4. Kontrola klima-uređaja

Nije problematika samo u otkazivanju, jer baš kod klima uređaja problem može mnogo više da predstavlja neželjeni pojačan rad. Ovde kao problem često mogu biti nezaptiveni ventili, kroz koje prolazi rashladno sredstvo, iako prikaz za rukovanje prikazuje suprotno.

Bosch temperaturni merni alati u takvim slučajevima merodavno smanjuju, kako radno opterećenje, tako i sigurnosni rizik. Sa sigurnog rastojanja omogućite udobno i efikasno pregled. Na taj način će se greške brže lokalizovati ili će se ograničiti njeni uzroci – i vi možete ciljano preduzeti mere popravke.

Za merenje vazdušnog protoka sistema za klimatizaciju sa još većom tačnošću i u okviru sistema, možeš da koristiš infracrveni termometar GIS 1000 C sa posebnom temperaturnom sondom (tip K). Ova sonda pruža precizne vrednosti za temperaturu vazduha i, za razliku od infracrvenih merenja, ne meri samo temperaturu ohlađene površine.

Ako želiš da saznaš više o mogućnostima korišćenja infracrvenog termometra GIS 1000 C sa temperaturnom sondom, pogledaj ovde naš termalni kampus:

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

