



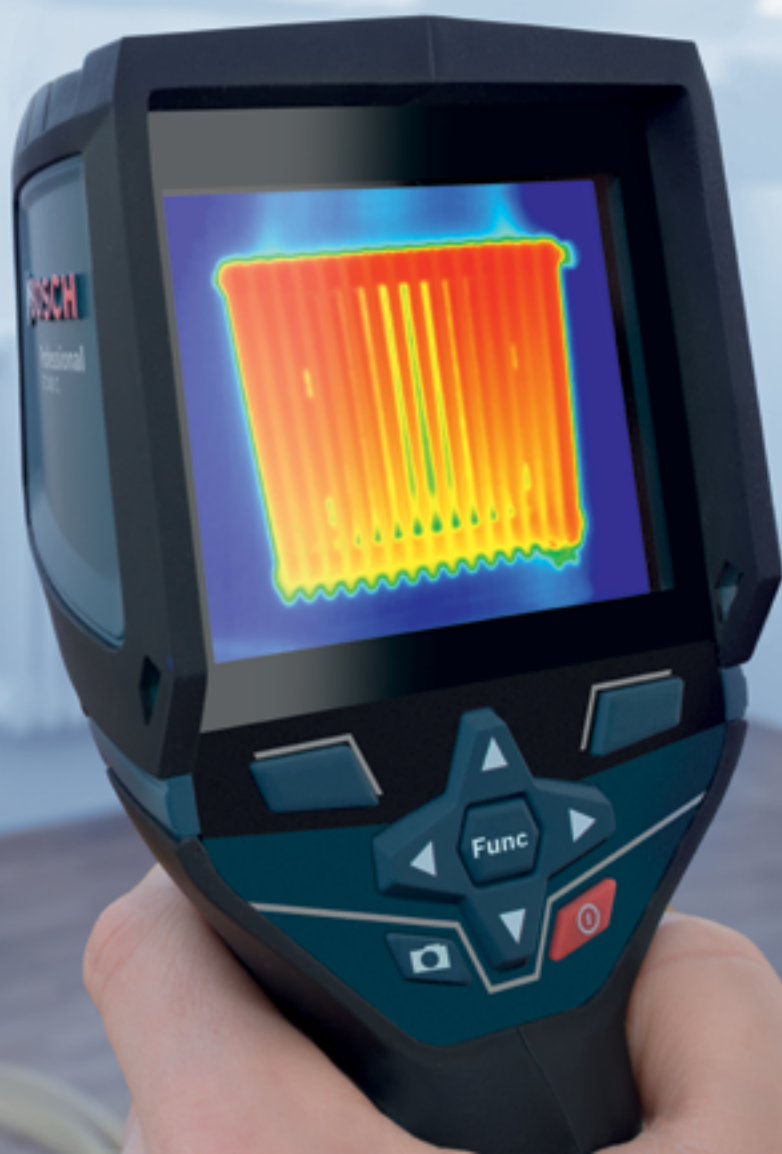
BOSCH

SHK

У галузі сантехніки, опалення й кондиціонування повітря достатньо просто більше побачити — за допомогою приладів для вимірювання температури Bosch

www.bosch-professional.com.ua

It's in your hands. Bosch Professional.



САНТЕХНІКА, ОПАЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА Й ТЕХНІКА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ

Тепловізійні камери оптимально пристосовані для використання в галузі сантехніки, опалювальної техніки й техніки кондиціонування повітря.

Вони підвищують ефективність вашої праці й надають багато різних можливостей використання під час контролю, технічного обслуговування й ремонту. Як під час перевірок систем опалювання й кондиціонування, так і, наприклад, під час виявлення витоків водопроводів у сантехніці.

У першу чергу всі згадані завдання пов'язані із визначенням температури — саме цим можуть допомагати тепловізійні

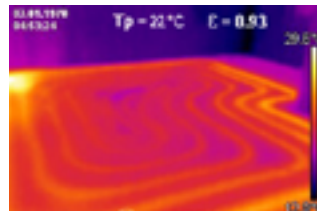
камери Bosch: щоб була можливість швидко визначити, чи, наприклад, система опалення рівномірно розподіляє тепло — і потім наочно продемонструвати клієнту результати роботи, показавши теплове зображення. Завдяки цій негайній візуалізації температур ви відразу ж визначите, чи все добре працює, або виявите проблему. Таким чином ви одночасно економите час і завдяки професійному документуванню прозоро надаєте клієнтам основну інформацію, а це є найважливішою передумовою довіри.

Можливості використання

1. Перевірка опалення в підлозі та визначення траси прокладених труб

Неозброєним оком неможливо визначити, чи опалення в підлозі рівномірно розподіляє тепло та дійсно ефективно працює. Часто буває так, що про установку більше нічого не відомо крім того факту, що вона функціонує не так, як би хотілося. Причини проблем можуть бути найрізноманітніші. Наприклад, у трубах може знаходитися бруд або повітря і тому потрібно виконати очищення або видалення повітря. Можливо також, що потрібно замінити воду в трубах, або в трубі є теча. Якою б не була ситуація, завдяки тепловізійним камерам Bosch уже з першого погляду на великий дисплей можна негайно відкинути багато можливих причин наявної проблеми і завдяки цьому обійтися без виконання багатьох робочих операцій.

У новобудовах або після реконструкції можна отримати стовідсоткове підтвердження того, що опалення в підлозі прокладене оптимально й з використанням потрібної кількості нагрівальних змійовиків/спіралей, і задокументувати цей факт у тепловому зображенні. Враховуйте наступне: перш ніж розпочинати перевірку, слід вимкнути опалення в підлозі, оскільки в іншому випадку вся підлога розігріється і різницю температур буде неможливо побачити. Потім можна увімкнути опалення й через кілька хвилин спостерігати на тепловому зображенні, як розігріваються труби опалення й стають видимими на поверхні.



САНТЕХНІКА, ОПАЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА І ТЕХНІКА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ

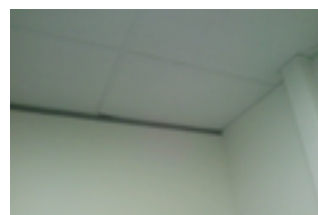
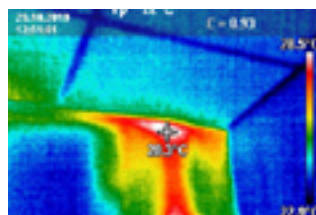
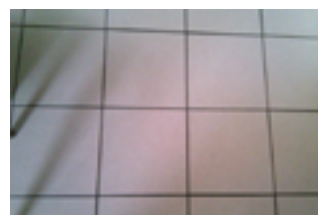
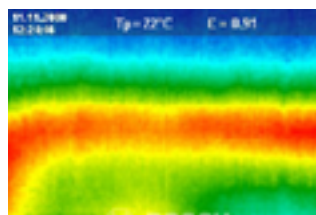
Можливості використання

2. Локалізація труб опалення й протікань

Без належного термочутливого приладу пошук несправностей, який полягає в локалізації витікань в трубах опалення й водопроводу, не тільки важкий, а й трудомісткий. Якщо для ремонту доведеться знімати покриття підлоги або навіть стяжку, уся процедура до того ж дуже дорога, якщо не знати, де точно знаходиться проблема.

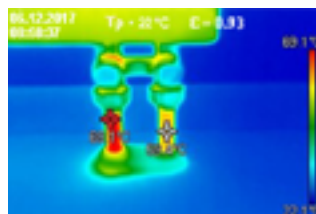
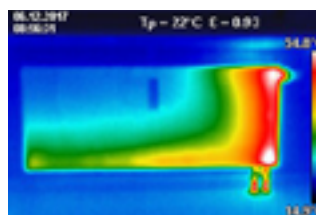
За допомогою наших тепловізійних камер можна дуже просто отримати допомогу, тому що трасу труб з гарячою або дуже холодною водою видно з першого погляду: на великому дисплеї можна безпосередньо бачити місця витікання у вигляді гарячих чи холодних ділянок вздовж трубопроводу. Так можна точно визначити місця розриву або засмічення труб. Це означає наступне: для вжиття подальших заходів потрібно знімати лише обмежену ділянку покриття підлоги.

Важливо знати: при якійсній ізоляції труб або покриття стін/підлоги, тепло труби не зможе проходитись до поверхонь і, можливо, тепловізійна камера не зможе виявити різницю температур.



3. Обстеження радіаторів опалення

Окрім іншого тепловізійні камери Bosch допомагають обстежувати радіатори. Там, де раніше доводилося «обстукувати», використовуючи власні руки й слух, тепер моделі GTC показують після натискання кнопки, чи пристрій рівномірно прогрітий і яке місце замічене. Спочатку почекайте, поки радіатор охолоне, а потім просто увімкніть, щоб спостерігати за нагріванням — незабаром вже можете локалізувати проблеми: чи є в системі повітря, чи потрібно випускати повітря? Чи є дефект в подавальних трубах системи опалення? Чи треба промивати радіатор? Чи просто переплутали місця підключення? Незалежно від причин, що викликали проблему, наші прилади для вимірювання температури надаватимуть вам вирішальні підказки на шляху до вирішення і цим спрощуватимуть вашу роботу.



САНТЕХНІКА, ОПАЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА І ТЕХНІКА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ

Можливості використання

4. Перевірка кондиціонерів

Не завжди проблема полягає у виході якогось пристрою з ладу, у системах кондиціонування повітря, навпаки, незадоволення викликають надмірні функції. Часто причиною проблем є негерметичні клапани, що пропускають охолоджувальне середовище, хоча індикатор системи управління показує протилежне.

У таких випадках прилади для вимірювання температури Bosch зменшують як ваше завантаження роботою, так і ризики з точки зору безпеки. Ви можете спокійно й ефективно виконувати огляд з безпечної дистанції. Так можна швидше локалізувати несправності або обмежувати їх причини, а також ініціювати виконання конкретних ремонтних робіт.

Для точнішого вимірювання потоку повітря в системі кондиціонування повітря всередині системи можна використовувати інфрачервоний термометр GIS 1000 C зі спеціальним датчиком температури (тип K). Цей датчик забезпечує точні значення температури повітря і, на відміну від інфрачервоного вимірювання, вимірює температуру не тільки охолоджених поверхонь.

Якщо ви хочете дізнатися більш детальну інформацію про використання інфрачервоного термометра GIS 1000 C з датчиком температури, див. наш Центр термічних вимірювань, перейшовши за посиланням:

<https://www.bosch-professional.com/ua/uk/special-ni-propozyciyi/klyuchovi-pokaznyky/prylady-dlya-vymiryuvannya-temperatury/centr-termovymiryuvan-/>

