

Be sure. **testo**



Praktická příručka Termografie v preventivní údržbě.

Optimalizace procesů, snižování nákladů
a zajištění dostupnosti zařízení.

Obsah.

Management správy budov	4
Preventivní údržba	6
Automatické rozpoznání místa měření	8
Termokamery pro preventivní údržbu	12

Úvod.

Termografie se stala v oblasti údržby budov a technických zařízení nepostadatelným pomocníkem. Za pomoci neviditelného infračerveného záření se totiž dají bezpečně sledovat nejenom funkce a stav elektrických a mechanických zařízení. Rovněž slabá místa a opotřebené lze rychle a nedestruktivně detekovat a tím je včas odstranit. Navíc dělá termografie vynikající služby při kontrole kvality a při měření úrovně hladiny u výrobně-technických zařízení. V managementu správy budov například umožňuje optimální zaregulování otopných zařízení stejně tak, jako snadnou a bezpečnou kontrolu zařízení.

Není tedy divu, že je používání termografie vyžadováno různými normami a směrnici a některé pojišťovny svým zákazníkům předepisují pravidelnou termografickou prověrku pojištěných zařízení a vybavení. Firmy, které se pravidelných termografických inspekci zříkají, podstupují tudíž v případě poškození osob a věcí značné finanční a právní riziko.

Tento praktický rádce Vám představuje některé z nejdůležitějších oblastí použití termografie a upozorňuje, jak můžete výrazně za pomoci termokamery optimalizovat Vaše procesy údržby a disponibilitu zařízení.



Termografie pro větší bezpečnost a efektivitu

Provoz a bezpečnost zařízení, náklady na provoz, spotřeba energií
– správci budov musí mít nejenom o mnohém přehled, ale současně také musí zvyšovat efektivitu systémů a procesů.

Kontrola elektrických zařízení

Přehřáté spoje v rozvaděči poukazují na potenciální nebo skutečné závady. Pomocí termokamery od firmy Testo mohou být takové anomálie jednoduše, bezdotykově a za provozu rozpoznány dříve, než dojde k výpadkům.

Odhalení potenciálu energetických úspor

S termokamerou se dají vyhledat skrytá slabá místa, tepelné mosty, plíseň nebo nedostatky v provedení staveb. Především u stávajících budov je možné pomocí termokamery rychle a snadno odhalit velké potenciály energetických úspor.

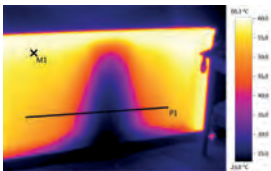


Zjištění škod na budovách a uvnitř budov

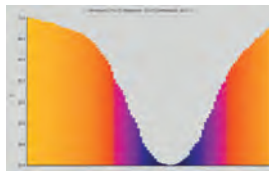
Dojde-li v budově ke škodám způsobeným vodou, nacházejí se většinou potenciální úniky v podlaze nebo ve zdech. Hledání netěsného místa je proto svázáno s mimořádnými časovými a pracovními nároky, protože se musí podlahy nebo zdi často rozkopat ve velké ploše. Za pomoci termokamery se mohou naopak úniky najít rychle. Netěsnost lze cíleně odhalit a odstranit poměrně levněji.

Kontrola radiátorů

Nečistoty v otopném systému ovlivňují jeho efektivitu, protože velké množství energie uteče nevyužito. Pro ujištění, že otopné zařízení pracuje efektivně, doporučuje se před tlakovým propláchem analyzovat pomocí termokamery funkci radiátorů, aby se odhalilo jejich nerovnoměrné zahřívání. Po propláchnutí je možné s pomocí termokamery rychle zkontrolovat, zda radiátory opět fungují bezvadně a efektivně.



Termosnímek ukazuje velké plochy s nízkou teplotou - upozornění na nečistoty v systému.



Na grafu teplotního profilu jsou drastické teplotní rozdíly zřetelné.



Pomocí termokamery se dají pořizovat i reálné snímky.

Pro bezplatné zaslání plné verze této odborné příručky Vás prosíme o vyplnění Vašich kontaktních údajů a jejich následné zaslání na e-mail: info@testo.cz

Firma:

Jméno / Příjmení:

E-mail:

Tel.:

Prosím o zaslání:
(zaškrtněte)

elektronicky (ve formátu PDF)

poštou v papírové podobě
(je nutno uvést doručovací adresu)

Testo, s.r.o.

Jinonická 80

158 00 Praha 5

tel.: 222 266 700

e-mail: info@testo.cz

www.testo.cz