BOSCH

HVAC

Misuratori termici Bosch: per vedere di più nel settore Impianti sanitari, riscaldamento e climatizzazione

www.bosch-professional.com

It's in your hands. Bosch Professional.

IMPIANTI SANITARI, RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE

Le termocamere sono ideali in ambito sanitario, riscaldamento e climatizzazione.

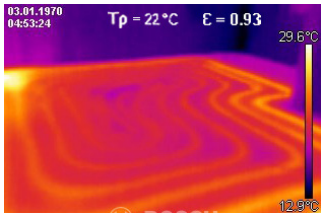
Rendono il vostro lavoro più efficiente ed offrono un impiego versatile negli interventi di controllo, manutenzione e riparazione. Sia che vi occorra verificare impianti di riscaldamento e climatizzazione, sia che dobbiate individuare, ad esempio, perdite in tubazioni dell'acqua in ambito sanitario.

Per tutti questi compiti, si tratta innanzitutto di temperature – e proprio qui, le termocamere Bosch vi risulteranno utili: potrete così rapidamente stabilire, ad esempio, se un impianto di riscaldamento distribuisca uniformemente il calore, per poi spiegare i risultati al Cliente, mediante l'immagine termica. Grazie a quest'immediata visualizzazione delle temperature, saprete quindi direttamente se tutto funzioni a dovere o se, invece, vi sia un problema. Così, oltre a risparmiare tempo, con la vostra professionale documentazione offrirete trasparenza al Cliente: uno dei principali presupposti per ottenere fiducia.

Possibilità d'impiego

1. Verifica del riscaldamento a pavimento e del percorso dei tubi
Ad occhio nudo non è possibile comprendere se un impianto di riscaldamento a pavimento distribuisca uniformemente il calore e se funzioni in modo davvero efficiente. Spesso, sulle prime, dell'impianto non si sa molto più del fatto che non funzioni come di consueto. Le ragioni delle complicazioni possono essere molteplici: ad esempio, i tubi possono contenere contaminazioni o aria e può rendersi necessario pulirli o sfiatarli. Oppure, è anche possibile che occorra sostituire l'acqua, o che vi sia una perdita all'interno del tubo. Qualunque sia la causa, con le termocamere Bosch potrete immediatamente escludere molte delle possibili cause per il difetto del caso, sin dalla prima occhiata sull'ampio display – risparmiandovi già una parte del lavoro.

Anche in nuovi edifici o dopo interventi di ristrutturazione, si vorrebbe sapere a colpo sicuro se il riscaldamento a pavimento sia stato posato con il giusto numero di serpentine/spirali di riscaldamento – e documentare il tutto anche nell'immagine termica. Nota bene: prima di procedere all'esame, il riscaldamento a pavimento andrà spento, poiché, in caso contrario, l'intero pavimento sarà già riscaldato e la differenza di temperatura non sarà rilevabile. Successivamente, potrete accendere il riscaldamento e, dopo pochi minuti, osservare nell'immagine termica come i tubi di riscaldamento si riscaldino e diventino visibili sulla superficie.



IMPIANTI SANITARI, RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE

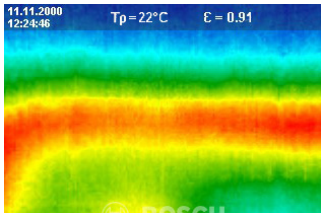
Possibilità d’impiego

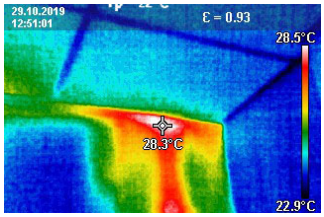
2. Localizzazione di tubi di riscaldamento e perdite

Senza un valido aiutante per il rilevamento termico, anche nella localizzazione di perdite in tubi di riscaldamento e dell’acqua, la ricerca guasti non soltanto è faticosa, ma, anche e soprattutto, fa perdere molto tempo. Inoltre, se per la riparazione occorre asportare il rivestimento del pavimento, o addirittura il massetto, il tutto può presto diventare molto dispendioso, in quanto non si sa esattamente dove si trovi il problema.

Con le nostre termocamere risolverete con grande facilità, potendo visualizzare il percorso della tubazione, o una temperatura dell’acqua estremamente bassa, con una semplice occhiata: sull’intuitivo display, rileverete eventuali fuoriuscite d’acqua direttamente sotto forma di aree calde o fredde lungo il percorso della tubazione stessa. Così, potrete localizzare con precisione eventuali tubi spezzati od ostruiti. In altri termini, per ulteriori interventi, dovrete asportare la sola zona circoscritta del rivestimento del pavimento.

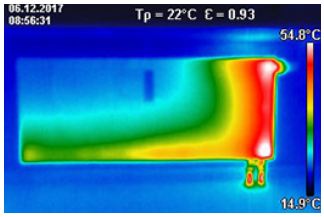
Nota importante: se i tubi o i rivestimenti di pareti/di pavimenti sono eccessivamente isolati, il calore del tubo non raggiungerà la superficie e la termocamera potrebbe non rilevare alcuna differenza di temperatura.

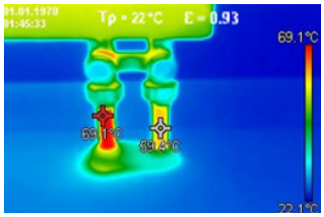




3. Esame di radiatori

Inoltre, le termocamere Bosch vi saranno utili per esaminare i radiatori: se, finora, occorreva «battere» a mano ed ascoltare, i modelli GTC indicano, semplicemente premendo un pulsante, se l’impianto si stia riscaldamento uniformemente, oppure in quale punto vi sia un’ostruzione. Lasciate dapprima raffreddare il radiatore, quindi accendetelo semplicemente, per osservarne il riscaldamento, e già potrete circoscrivere il problema: l’impianto di riscaldamento contiene aria e, quindi, va sfiatato? La mandata del riscaldamento è difettosa? Occorre risciacquare il radiatore? O forse, sono stati semplicemente scambiati i raccordi? Di qualsiasi natura sia il problema, i nostri misuratori termici vi forniranno le indicazioni decisive per trovare la soluzione, semplificandovi il lavoro.

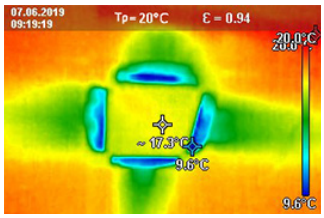




IMPIANTI SANITARI, RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE

Possibilità d’impiego

4. Controllo di impianti di climatizzazione
Non sempre, la problematica consiste in un’avaria: soprattutto negli impianti di climatizzazione, sono soprattutto i sovrafunzionamenti a dare grattacapi. Spesso, ciò è causato da valvole anermetiche, attraverso le quali il fluido di raffreddamento scorre, nonostante l’indicatore dell’unità di controllo segnali il contrario.



In tali casi, i misuratori termici Bosch ridurranno drasticamente sia il vostro carico di lavoro, sia i rischi per la sicurezza. Da una distanza sicura, potrete ottenere una panoramica in modo pratico ed efficiente. Così, potrete più rapidamente localizzare eventuali guasti, oppure circoscriverne le cause – e disporre in modo mirato interventi di riparazione.

Per misurare il flusso d’aria dell’impianto di climatizzazione con ancora maggiore precisione e all’interno dell’impianto, è possibile usare il termometro a infrarossi GIS 1000 C con una speciale sonda termica (tipo K). Questa sonda offre valori precisi sulla temperatura dell’aria e, diversamente dalle misurazioni a infrarossi, non misura soltanto la temperatura della superficie raffreddata.

Per saperne di più su come utilizzare il termometro a infrarossi GIS 1000 C con sonda termica, consulta qui il nostro Thermal Campus : https://www.bosch-professional.com/it/it/misuratori-termici/thermo-campus/