



SENTINEL®

L'efficienza dell'impianto si può migliorare

Pulisci, proteggi e mantieni sotto controllo il tuo impianto di riscaldamento e risparmi fino a 150€ all'anno



Problemi con il riscaldamento?

- **Ti sembra di spendere troppo per mantenere una temperatura accettabile in casa?**
- **Hai mai fatto controllare l'efficienza del tuo impianto?**
- **Senti rumori strani dalla caldaia o dai caloriferi?**
- **Se tocchi i caloriferi, senti delle zone più fredde?**
- **La caldaia va spesso in blocco?**
- **La nuova caldaia si è guastata poco dopo l'installazione?**

Bollette salate o costosi interventi in emergenza non sono una fatalità: si possono evitare con un minimo di manutenzione.

La tecnologia ha fatto passi da gigante: oggi è possibile pulire un impianto, liberandolo così dai detriti che ne riducono l'efficienza, e proteggerlo in modo da prolungarne la vita.



“Un impianto di riscaldamento su 5 ha avuto un guasto”

Problemi frequenti

Il sintomo

La causa

Il circolatore si blocca dopo la sostituzione della caldaia

Le scaglie metalliche presenti nell'impianto hanno ostruito il circolatore

La caldaia è rumorosa

Il calcare crea irregolarità nella temperatura dell'acqua, formando bolle che collassano rumorosamente

La pressione dell'impianto sale e si attiva spesso lo sfianto

Si è formato idrogeno per effetto della corrosione galvanica, specialmente con radiatori in alluminio

I radiatori sono solo tiepidi, addirittura freddi verso il basso

I fanghi formatisi per corrosione si accumulano e ostacolano il passaggio dell'acqua calda

L'impianto a pannelli radianti non scalda più come da progetto

I batteri presenti hanno proliferato formando depositi che ostacolano la circolazione

La pressione dell'impianto tende a scendere gradualmente

Si è creata una microforatura a causa della corrosione, di una saldatura deteriorata o altro

Sentinel ha la soluzione...

Prevenire è meglio che curare

Per ottenere lo stesso calore con meno combustibile occorre **pulire** a fondo l'intero circuito scegliendo il metodo adatto – e le soluzioni Sentinel sono su misura per impianti vecchi, nuovi, con calcare, a pannelli radianti e solari e molto altro.

Quando l'impianto è pulito deve essere **protetto** con un inibitore appropriato, come prescritto dalla normativa.

Il Metodo Sentinel



Protezione duratura per gli impianti di riscaldamento e acqua calda sanitaria con Il Metodo Sentinel:
Pulisci, Proteggi, Mantieni.

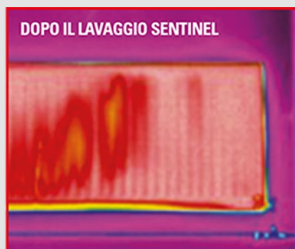
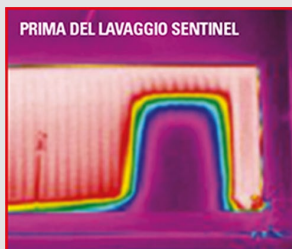
“La pulizia seguita dal giusto inibitore ripristina l'efficienza dell'impianto e previene i guasti futuri”



Migliorare le prestazioni

Corrosione, detriti e fanghiglia nell'impianto sono i problemi più comuni che riducono l'efficienza della tua caldaia e del circuito di riscaldamento.

Molti impianti non sono mai stati trattati, tanto che il proprietario dà per scontato i consumi elevati, i rumori di caldaia o il fatto che i radiatori si buchino dopo pochi anni o vengano danneggiati dal gelo.



Un intervento in emergenza per ovviare a un guasto rappresenta un costo imprevisto e spesso identifica solo una parte del problema mentre una pulizia a fondo e il giusto trattamento protettivo, anticorrosione e all'occorrenza anticalcare o antigelo, possono prolungare di molto la durata dell'impianto, far calare i costi, evitare incidenti quali allagamenti o deformazioni dei tubi e molto altro.

"Pulire un impianto di riscaldamento sporco può farvi risparmiare fino a 150€ all'anno"*

*Sulla base di un conto medio per il riscaldamento di 1200 euro all'anno



Prolungare la durata e l'efficienza dell'impianto



Le più recenti normative stabiliscono che quando viene installata una nuova caldaia in un impianto, vecchio o nuovo che sia, è necessario pulire a fondo e proteggere l'impianto stesso. Per l'installatore è un obbligo di legge, istituito per risparmiare energia e per inquinare meno (Dpr. 59/09 e norma UNI 8065).

L'installatore annoterà sul certificato di conformità e sul libretto dell'impianto l'avvenuto trattamento di pulizia e protezione. Così avrai la certezza che un inibitore come Sentinel X100 o, in caso di temperature basse, X500, è stato dosato nel tuo impianto per proteggere i metalli dalla corrosione e prevenire l'accumulo dei depositi.



"L'assenza di un corretto trattamento dell'acqua può ridurre l'efficienza dell'impianto del 15% in media"

Kiwa GASTEC at CRE



Assicurare protezione durevole

Una volta all'anno dovresti far controllare il tuo impianto da un tecnico specializzato: verificherà se il livello di protezione è ottimale, se sta lavorando alla massima efficienza possibile, e naturalmente se c'è un problema che potrebbe manifestarsi più avanti, per esempio corrodendo i radiatori.



I test annuali sono necessari per evitare il calo dell'efficienza nel tempo. I risultati devono essere annotati sul libretto d'impianto, così lo stato dell'impianto sarà chiaro per te e per il tecnico che vi lavora.

Risparmierai sulla bolletta, farai durare più a lungo il tuo investimento e inquinerai meno. Tutto questo usando prodotti sicuri per l'ambiente e per il tuo impianto, spendendo meno di quanto spenderesti non facendo nulla.

"Un'incrostazione di calcare dello spessore di 1 millimetro può far consumare il 10% di gas in più"

Perché i prodotti Sentinel?

- I prodotti Sentinel per pulire, proteggere e tenere sotto controllo l'impianto sono raccomandati dai maggiori produttori di caldaie e componenti: la garanzia potrebbe non essere riconosciuta se non fai trattare l'impianto
- Sono riconosciuti dai professionisti per la loro efficacia e qualità
- Sono fabbricati e testati nell'Unione Europea secondo i più elevati standard qualitativi
- Riducono le chiamate d'emergenza e i guasti successivi
- Sono sicuri per tutti i materiali dell'impianto, a prova di sovradosaggio, rispettano l'ambiente
- Documentazione tecnica e consigli personalizzati sono a disposizione del cliente, online e telefonicamente



"La garanzia sulle nuove caldaie e componenti sempre più spesso è valida solo se si dimostra di aver accuratamente lavato l'impianto e di averlo protetto con un inibitore come Sentinel X100"



Pulisci

- Rimuove rapidamente i depositi anche molto tenaci da tutti i tipi di impianto di riscaldamento ripristinando l'efficienza termica in impianti vecchi e compromessi.
- Sviluppato in particolare per il lavaggio con dispositivi ad alta circolazione, è efficace anche per la pulizia manuale, a caldo e a freddo.

X800
Pulitore Ultra



Proteggi

- Previene incrostazioni e corrosione. Adatto a tutti i impianti, compresi quelli contenenti componenti in alluminio
- Prolunga la durata dell'impianto e garantisce la massima efficienza con il minimo consumo di combustibile

X100
Inibitore



Proteggi

- Hai una seconda casa? Non tenere accesa la caldaia tutto l'inverno!
- Evita il congelamento dell'acqua e la rottura dei tubi
 - Protegge contemporaneamente l'impianto da corrosione e incrostazioni

X500
Antigelo con Inibitore



Mantieni

- Una volta che l'impianto è pulito e protetto, è importante monitorare il suo stato.
- Molti fattori possono ridurre il livello di protezione dell'impianto, per esempio le perdite o i raggocchi d'acqua. Per questo è consigliabile controllare annualmente la qualità dell'acqua e il livello di protezione.

X100
Quick Test

SENTINEL®

Sentinel Performance Solutions Ltd

Via San Prospero, 4
20121 Milano, Italia

Trova il tuo esperto termoidraulico sul sito
Sentinel www.sentinelprotects.com
scrivici a info.italia@sentinelprotects.com
o chiamaci al 340.7803364 per identificare la
soluzione su misura per la tua casa



@SentinelSol



sentinel.solutions.italia



SENTINELFILM