



Problemi frequenti degli impianti di riscaldamento



Sentinel Performance Solutions Ltd

Via San Prospero, 4
20121 Milano

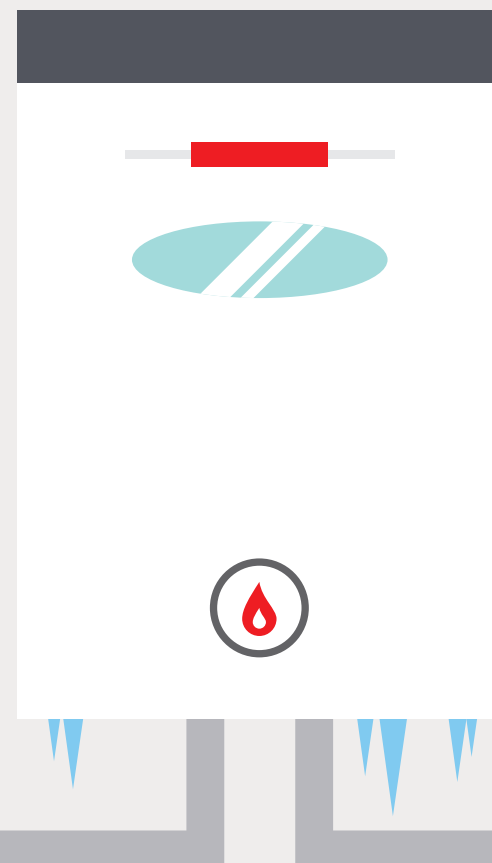
Tel. 800979134 solo per ordini; per info tecniche scrivere a
info.italia@sentinelprotects.com o consultare il sito
www.sentinelprotects.com



@sentinelSol



sentinel.solutions.italia



Problemi frequenti degli impianti di riscaldamento

Questa guida illustra alcuni dei problemi più comuni degli impianti di riscaldamento domestici e, quel che è più importante, insegna a risolverli e a prevenirli usando prodotti di alta qualità e le migliori procedure secondo il Metodo Sentinel:

Pulisci, Proteggi, Mantieni.



Pulisci

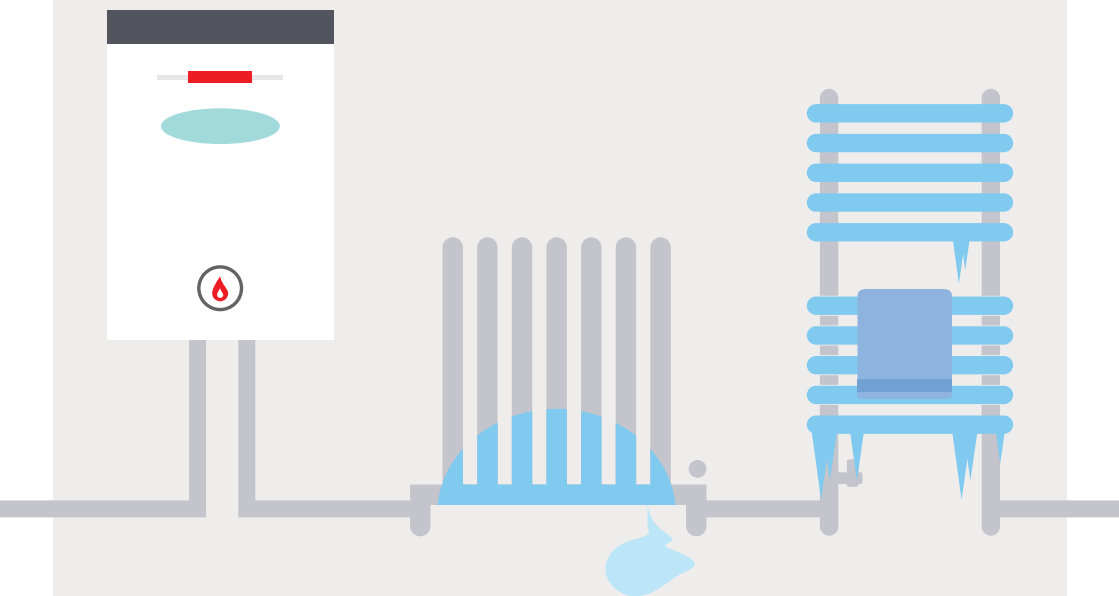
Proteggi

Mantieni

Indice

Problemi di circolazione nell'impianto	3
Caldaia rumorosa.....	5
Guasti alla pompa della caldaia.....	7
Zone fredde nei radiatori: in basso	9
Zone fredde nei radiatori: in alto	11
Tubi danneggiati dal gelo	13
Tubi che perdono.....	15
Pannelli radianti	17
Elevati consumi energetici	19
Domande?	21

Problemi di circolazione nell'impianto



! Causa frequente

Fanghiglia nei radiatori formata da residui della corrosione.

La soluzione:

Rimuovete i fanghi **lavando l'impianto**, possibilmente con una **pompa ad alta circolazione** e un **pulitore** adatto.



X800
Pulitore Ultra



JetFlush Rapid®
Pompa per lavaggio
ad alta circolazione

Evitate che accada di nuovo:

Trattate l'impianto pulito con **X100 Inibitore** e installate un filtro della gamma **Eliminator** per proteggerlo dall'accumulo di nuovi detriti nei radiatori.

Per assicurare una protezione durevole, una volta all'anno controllate i livelli di inibitore con **X100 Quick Test**.



X100
Inibitore



Eliminator Vortex300
Filtro Impianto



X100
Quick Test

Caldaia rumorosa



BANG



CLANG



! Causa frequente

Depositi di calcare sullo scambiatore di calore della caldaia.

La soluzione:

Dosate **Sentinel X200 Riduttore del Rumore** per risolvere facilmente e velocemente. Lasciatelo nell'impianto.



X200
Riduttore del Rumore

Se il rumore persiste:

Lavate l'impianto con un pulitore adatto per rimuovere i depositi.



X800
Pulitore Ultra



JetFlush Rapid®
Pompa per lavaggio ad alta circolazione

Evitate che accada di nuovo:

Trattate l'impianto pulito con X100 Inibitore per evitare la formazione di depositi di calcare.

Per assicurare una protezione durevole, una volta all'anno controllate i livelli di inibitore con **X100 Quick Test**.

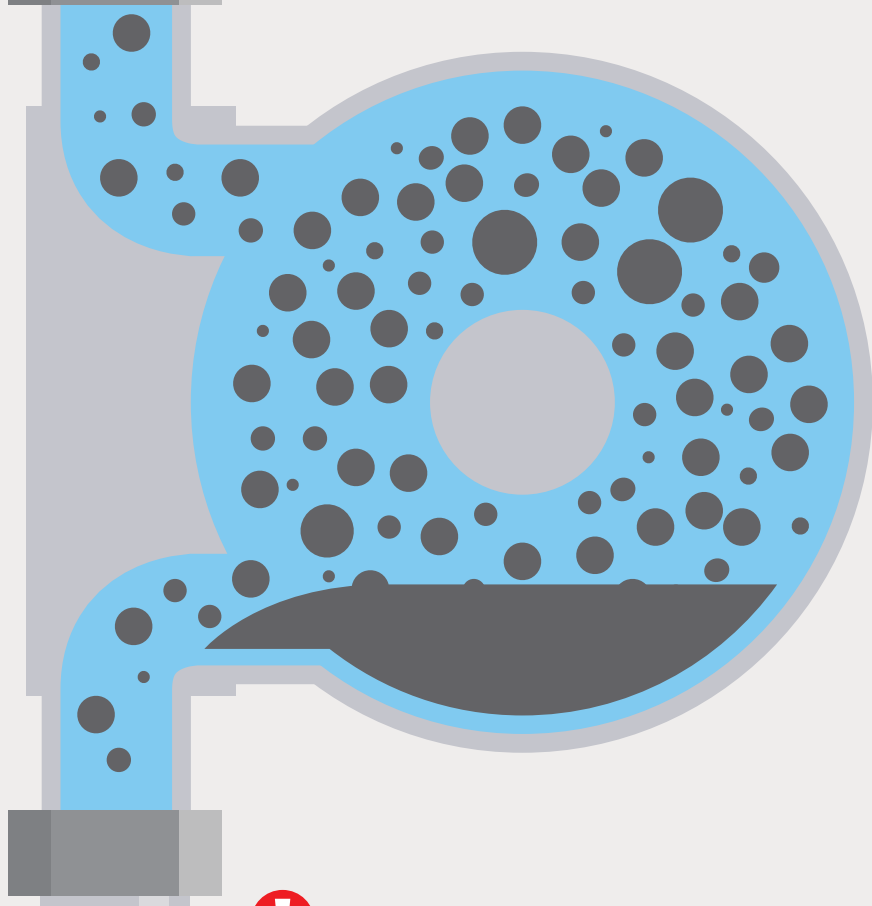


X100
Inibitore



X100
Quick Test

Guasti alla pompa della caldaia



! Causa frequente

I residui metallici della corrosione possono accumularsi nei componenti come il circolatore della caldaia, causando malfunzionamenti e guasti.

Evitate che accada di nuovo:

E' meglio prevenire questa eventualità proteggendo tutti gli impianti puliti con **X100 Inibitore**.

Se sospettate che ci siano già detriti nell'impianto, lavatelo con un **pulitore** adatto.

Per assicurare una protezione duratura, una volta all'anno controllate i livelli di inibitore con **X100 Quick Test**.

Installando un **filtro per impianti della gamma Eliminator**, l'impianto sarà protetto dall'accumulo di nuovi detriti.



X800
Pulitore Ultra



X100
Inibitore

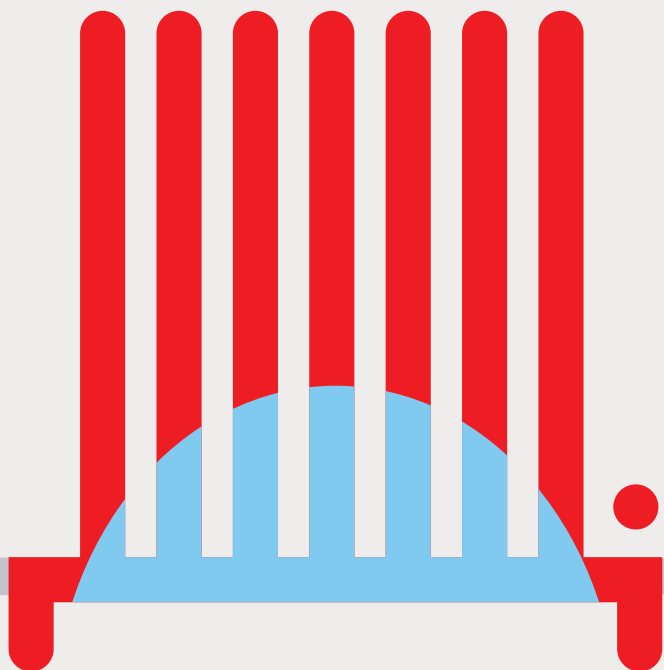


Eliminator Vortex300
Filtro Impianto



X100
Quick Test

Zone fredde nei radiatori: in basso



! Causa frequente

I residui della corrosione accumulandosi verso il fondo dei radiatori ostacolano la circolazione dell'acqua.

La soluzione:

Lavate l'impianto per rimuovere i fanghi depositati.



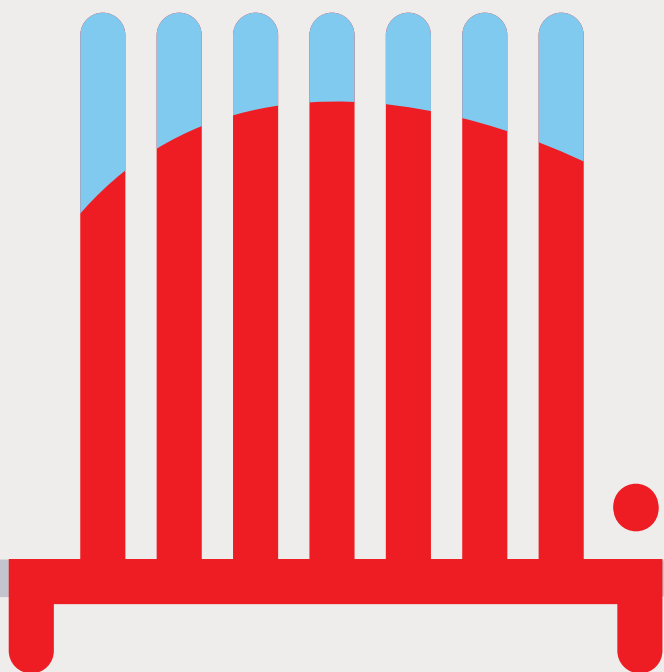
Evitate che accada di nuovo:

Trattate l'impianto pulito con **X100 Inibitore** e installate un **filtro per impianti della gamma Eliminator** per proteggere i radiatori dall'accumulo di nuovi detriti.

Per assicurare una protezione durevole, una volta all'anno controllate i livelli di inibitore con **X100 Quick Test**.



Zone fredde nei radiatori: in alto

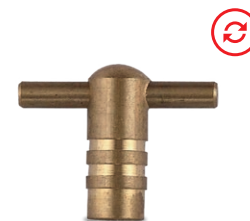


! Causa frequente

L'aria intrappolata o l'idrogeno causato dalla corrosione non permettono un'efficace circolazione nella parte alta dei radiatori.

La soluzione:

Spurgate i radiatori per eliminare aria e gas dall'impianto.



Chiave per radiatori

Evitate che accada di nuovo:

L'aria nell'impianto indica che c'è stata una perdita d'acqua e pertanto il livello di inibitore si è diluito; assicurate protezione rabboccando con **Sentinel X100 Inibitore Rapid-Dose™**.

Per assicurare una protezione duratura, una volta all'anno controllate i livelli di inibitore con **X100 Quick Test**.



X100
Rapid-Dose®

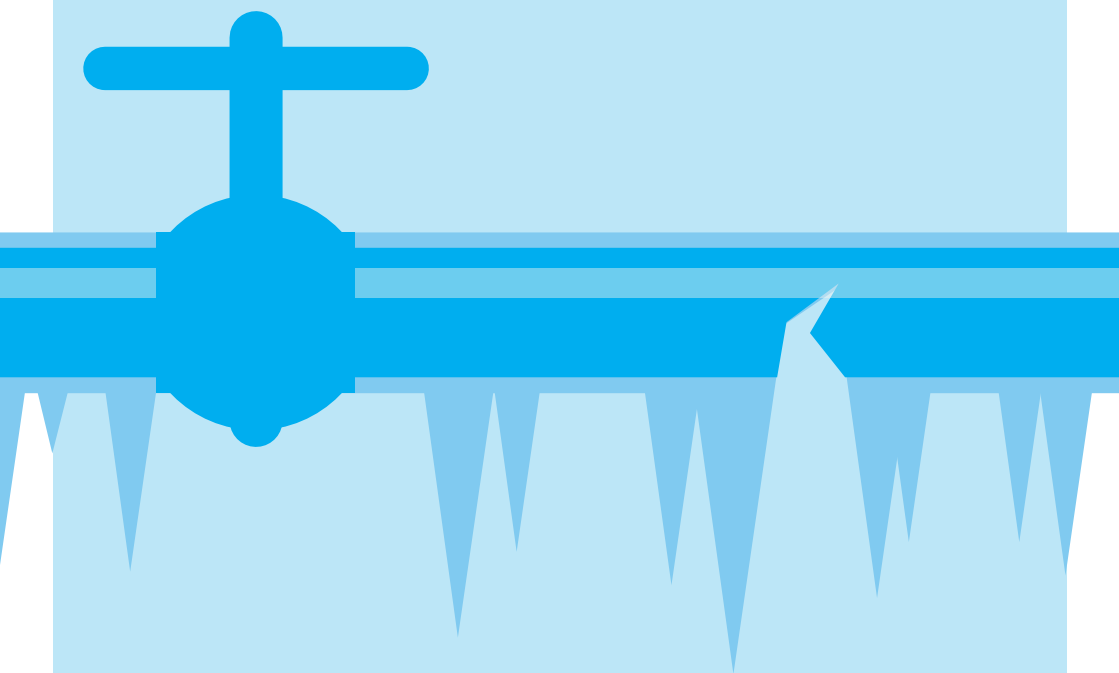


X100
Inibitore



X100
Quick Test

Tubi danneggiati dal gelo



! Causa frequente

Temperature sottozero possono causare il congelamento delle tubazioni più esposte, con il pericolo che scoppino.

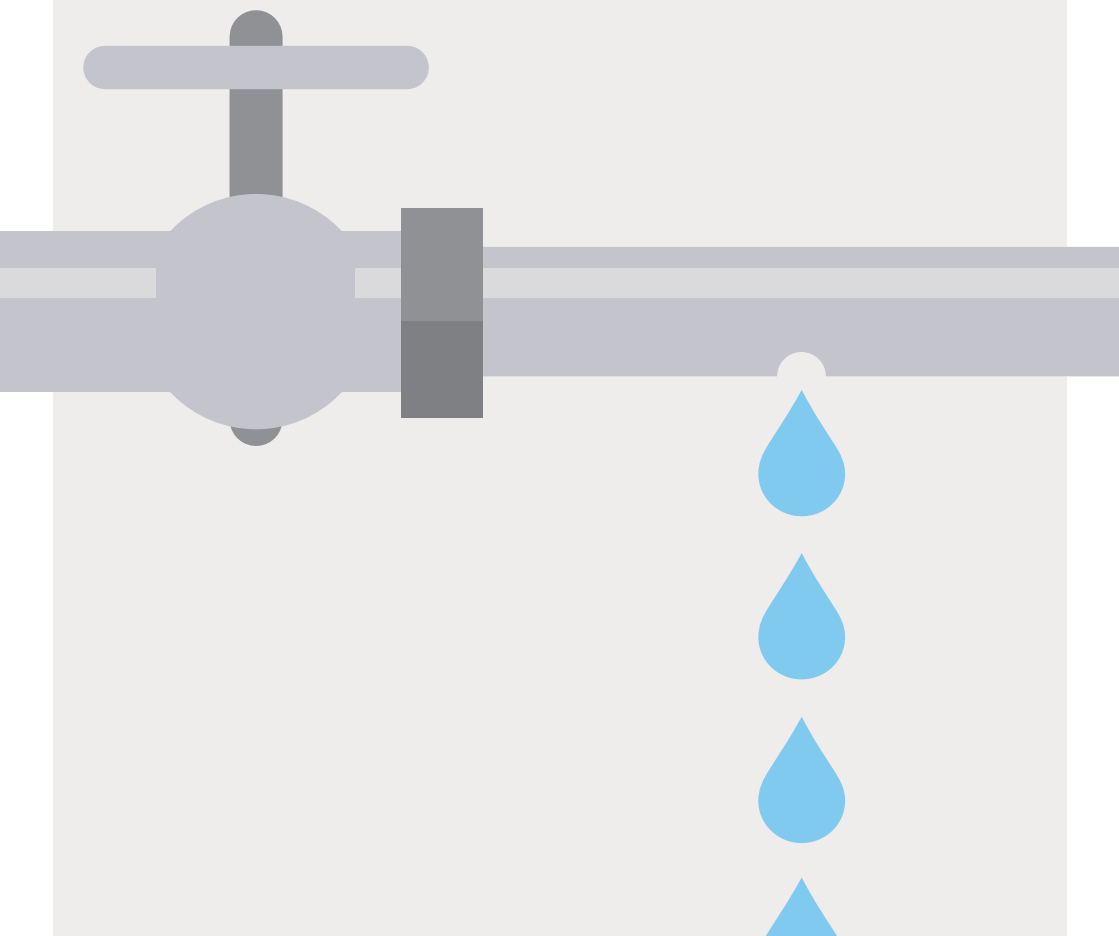
Evitate che accada di nuovo:

Se l'immobile è esposto a temperature molto basse, dosate **X500 Antigelo con Inibitore** per proteggerlo da corrosione, calcare e danni del gelo.



X500
Antigelo con Inibitore

Tubi che perdono



! Causa frequente

La corrosione dell'impianto può causare la perforazione localizzata di tubazioni e radiatori, dando luogo a perdite.

La soluzione:

La soluzione è possibile se la perdita è piccola e localizzata, o in presenza di giunti non a perfetta tenuta: dosate un **sigillante** che rimane in circolazione nell'acqua dell'impianto. E' utile anche quando non è possibile localizzare la perdita.



Sigillante Liquido

Evitate che accada di nuovo:

La corrosione che causa le perdite localizzate si evita applicando il Metodo **Pulisci, Proteggi, Mantieni**.



X800
Pulitore Ultra



X100
Inibitore

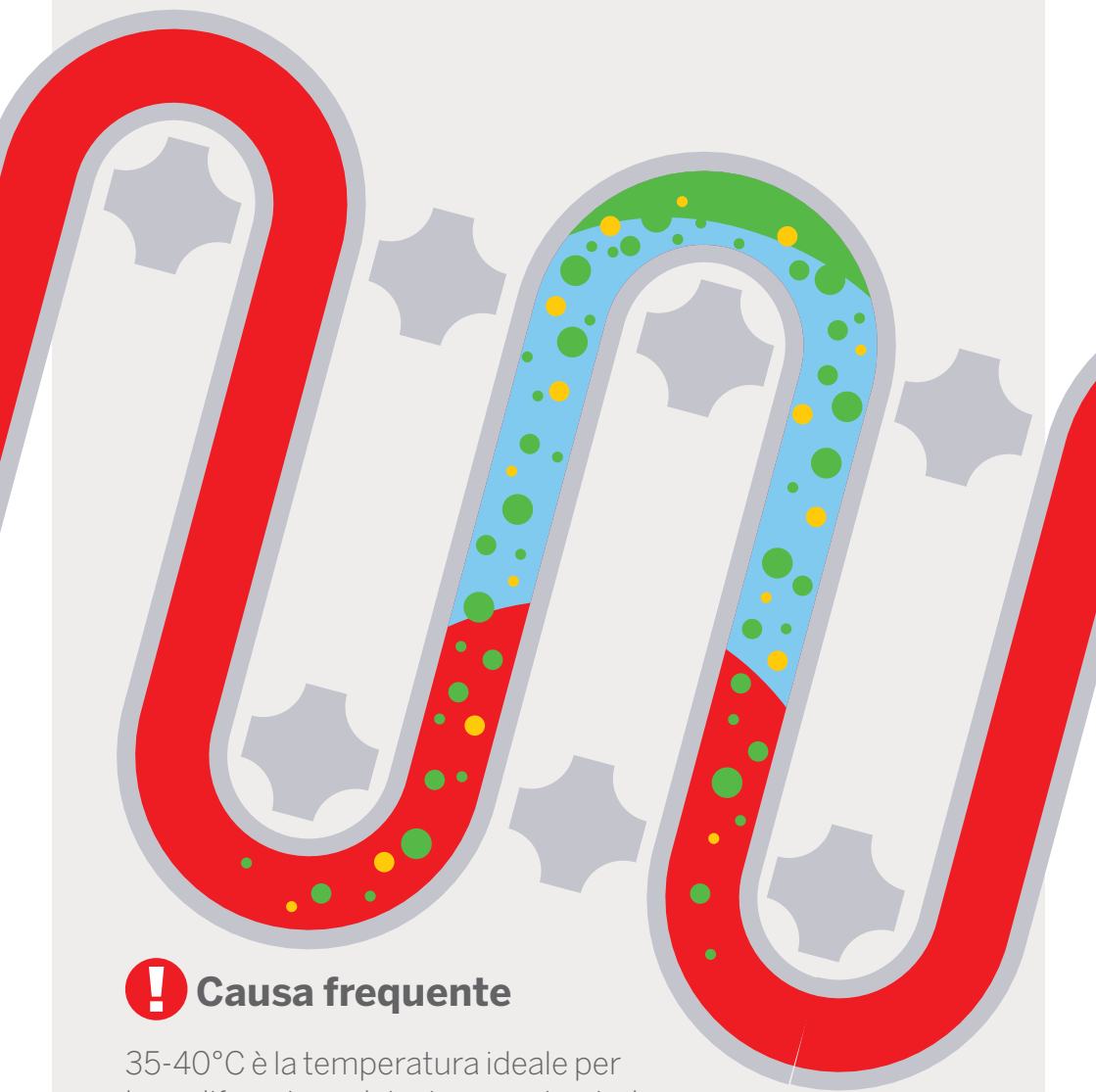


Eliminator Vortex300
Filtro Impianto



X100
Quick Test

Pannelli radianti: zone fredde e cattivi odori



! Causa frequente

35-40°C è la temperatura ideale per la proliferazione dei microrganismi, che causano problemi nei pannelli radianti.

La soluzione:

Lavate l'impianto con il pulitore più adatto e protegetelo con **X700 Sanitizzante e Biocida** per eliminare i fanghi biologici e prevenirne la ricomparsa.



X700
Sanitizzante e Biocida

Evitate che accada di nuovo:

Proteggete gli impianti a bassa temperatura dalla proliferazione biologica dosando **Sentinel X700 Sanitizzante e Biocida**.

In aggiunta, proteggete anche gli impianti a pannelli radianti dalla corrosione con **Sentinel X100**.



X700
Sanitizzante e Biocida



X100
Inibitore

Elevati consumi energetici



! Causa frequente

Corrosione e calcare sono le cause più frequenti dei problemi che diminuiscono l'efficienza e il rendimento di caldaia e impianto di riscaldamento.

Evitate che accada di nuovo:

Applicate il Metodo **Pulisci, Proteggi, Mantieni** per salvaguardare o ripristinare l'efficienza energetica ottimale degli impianti, nuovi o vecchi che siano.



Pulisci

Proteggi

Mantieni

Domande?

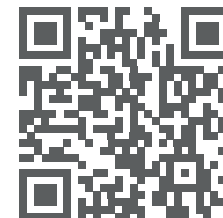
Il consulente Sentinel più vicino a voi sarà lieto di aiutarvi.

In alternativa, visitate il nostro sito **sentinelprotects.com** per scoprire come mettere in atto le migliori procedure per la protezione degli impianti di riscaldamento



Il mio riferimento

Trovate la persona giusta a cui chiedere consigli.



Quali prodotti

Trovate i prodotti giusti per ogni intervento.



Assistenza

Trovate dimostrazioni e informazioni, come Guide, domande frequenti e video tutorial.

