

Procedura Di Pulizia E Protezione Di Un Impianto Esistente / Nuovo

Impianto Esistente

Applicazione

Prima di procedere all'installazione della caldaia su un impianto esistente, questo deve essere pulito da fanghi e contaminanti presenti nell'acqua. Si eviterà così ogni possibile sporco dei nuovi componenti con l'acqua carica di particelle sospese. Queste contaminazioni portano a:

- rumorosità della caldaia
- intasamenti e blocchi dello scambiatore, della pompa di circolazione e delle valvole
- cali di resa termica.

Per la pulizia dell'impianto utilizzare Sentinel X400, prodotto chimico specifico, non acido e non alcalino, che non attacca i metalli e le parti in plastica e gomma. Sentinel X400 si è dimostrato compatibile con le parti in alluminio.

Il prodotto funziona portando in sospensione nell'acqua le particelle che costituiscono i fanghi, di natura prevalentemente ferrosa. Una volta in sospensione, le particelle vengono poi eliminate con il risciacquo. In generale, l'uso di Sentinel X400 è raccomandato ogniqualvolta un nuovo componente viene montato su un'installazione esistente.

Dosaggio

Il normale dosaggio è 1%, cioè 1 litro di prodotto ogni 100 litri di volume d'acqua, tuttavia eventuali sovradosaggi non costituiscono un problema.

Introdurre il prodotto nel circuito tramite un by-pass o in un'apertura qualsiasi, ad esempio la valvola di un radiatore.

Circolazione

Una volta aggiunto Sentinel X400, aprire tutte le valvole e far funzionare l'impianto alla massima potenza.

Questa operazione può essere condotta sia a caldo sia a freddo, per almeno 2 ore o finché non si ristabilisce una circolazione soddisfacente. Dove ci si aspetta che l'impianto sia molto sporco, un periodo di circolazione più lungo (fino ad alcune settimane) darà migliori risultati.

L'operazione è più veloce se eseguita a caldo o se Sentinel X400 è fatto circolare con la pompa Sentinel Jetflush.

Risciacquo

1. Aprire le valvole di scarico e lasciar girare l'acqua a perdere con la pompa di circolazione funzionante per 10 minuti, o finché l'acqua non sia tornata chiara.
2. Spegnerla pompa e la caldaia togliendo tensione.
3. Svuotare completamente il circuito e riempirlo di nuovo con acqua pulita.
4. Riaccendere la pompa e ricircolare per 10 minuti
5. Ripetere 1.

Non è necessaria alcuna procedura di neutralizzazione.

Riempimento Finale e Protezione Permanente

Sul riempimento finale, aggiungere l'inibitore Sentinel X100 alla concentrazione dell'1%, attraverso il riempimento o in altro punto accessibile.

Eventuali sovradosaggi non presentano alcun problema.

Sentinel X100 protegge contro le corrosioni e le incrostazioni tutti i tipi di circuito, compresi quelli contenenti parti in alluminio. E' a pH neutro e non è classificato con frasi di rischio R.

Ricordiamo che il trattamento dell'acqua degli impianti termici domestici è in accordo con la legge 46/90 art. 7 e richiesto dalle norme UNI-CTI 8065/89, UNI-CTI 8364/84 e UNI-CTI 9317/89.

Monitoraggio

La concentrazione di Sentinel X100 nel circuito dovrebbe essere controllata con frequenza almeno annuale. Utilizzare il Sentinel X100 System Check.

Se l'impianto venisse svuotato per qualsivoglia ragione, Sentinel X100 deve essere rimesso nel sistema.

Impianto Nuovo

(meno di 6 mesi dall'installazione)

Applicazione

Una volta che l'impianto di riscaldamento è stato installato ed è pronto per il riempimento, lo si deve pulire da ogni contaminante con il prodotto specifico Sentinel X300.

Il prodotto contiene agenti bagnanti e disperdenti atti a sciogliere residui di disossidanti di saldatura, olii e grassi, e inoltre a portare in sospensione particelle provenienti dalla fabbricazione, come polverino metallico e di vernice.

Il prodotto è non acido e non alcalino, e non attacca i metalli e le parti in plastica e gomma. Sentinel X300 si è dimostrato compatibile con le parti in alluminio.

Dosaggio

Il normale dosaggio è 1%, cioè 1 litro di prodotto ogni 100 litri di volume d'acqua, tuttavia eventuali sovradosaggi non costituiscono un problema.

Introdurre il prodotto nel circuito tramite un by-pass o in un'apertura qualsiasi, ad esempio la valvola di un radiatore.

Circolazione

Una volta aggiunto Sentinel X300, aprire tutte le valvole e far funzionare l'impianto alla massima potenza. Per ottenere i migliori risultati, l'acqua dovrebbe circolare alla normale temperatura di esercizio per 1 ora.

Se non è possibile riscaldare l'acqua, il tempo di circolazione dovrebbe essere prolungato a 2 ore.

(Durante la circolazione, il circuito può essere bilanciato per non perdere tempo lavorativo).

Risciacquo

1. Trascorso il tempo stabilito, spegnere la pompa e la caldaia togliendo tensione.
2. Svuotare completamente il circuito e riempirlo di nuovo con acqua pulita.
3. Riaccendere la pompa e ricircolare per 10 minuti.
4. Aprire le valvole di scarico e lasciar girare l'acqua a perdere con la pompa di circolazione funzionante finché l'acqua non sia tornata chiara.

Non è necessaria alcuna procedura di neutralizzazione.

Riempimento Finale e Protezione Permanente

Sul riempimento finale, aggiungere l'inibitore di corrosione e incrostazione Sentinel X100 al dosaggio dell'1%, attraverso il riempimento o in altro punto accessibile. Eventuali sovradosaggi non presentano alcun problema.

Sentinel X100 protegge contro le corrosioni e le incrostazioni tutti i tipi di circuito, compresi quelli contenenti parti in alluminio. E' a pH neutro e non è classificato con frasi di rischio R.

Ricordiamo che il trattamento dell'acqua degli impianti termici domestici è in accordo con la legge 46/90 art. 7 e richiesto dalle norme UNI-CTI 8065/89, UNI-CTI 8364/84 e UNI-CTI 9317/89.

Monitoraggio

La concentrazione di Sentinel X100 nel circuito dovrebbe essere controllata con frequenza almeno annuale. Utilizzare il Sentinel X100 System Check.

Se l'impianto venisse svuotato per qualsivoglia ragione, Sentinel X100 deve essere rimesso nel sistema.