Cillit-HS 23 RS PLUS

Risanante per impianti di riscaldamento ad acqua calda in precarie condizioni di funzionamento.

Previsto dal DMiSe del 26/06/15 relativo ai requisiti sull'efficienza energetica in edilizia.

Informazione tecnica

HC.20.A.2

Chiave indice: HC

Sostituisce HC.20.A.1

Edizione **03/17**

Cillit
Water Technology

1. Impiego

Il Cillit-HS 23 RS PLUS è un prodotto di nuova formulazione ad azione risanante per impianti di riscaldamento ad acqua calda che versano in precarie condizioni di funzionamento a causa di incrostazioni, residui di corrosioni e fanghi.
Il Cillit-HS 23 RS PLUS consente di ripristinare in breve tempo le corrette condizioni di esercizio dell'impianto rimuovendo in un'unica operazione incrostazioni calcaree, depositi di corrosione e fanghi accumulati, senza alcun effetto negativo nei confronti dell'impianto. Grazie all'innovativa formulazione potenziata può essere impiegato sia nei trattamenti di risanamento che prevedono di mantenere in funzione il circolatore, sia nei trattamenti di risanamento rapido con l'ausilio della pompa Cillit-SOLUTECH.

2. Caratteristiche del prodotto e sue peculiarità

- Formulazione innovativa e potenziata;
- Possibilità di risanamento sia con circolatore installato, o in alternativa, con pompa Cillit- SOLUTECH;
- Rimuove e solubilizza in un unico trattamento incrostazioni calcaree, ossidi di corrosione e fanghi;
- Risana impianti in precarie condizioni di funzionamento, proteggendoli dalle corrosioni e quindi elimina la formazione di gas e relativi rumori;
- Idoneo negli impianti realizzati in solo acciaio;
- Idoneo negli impianti misti acciaio/metalli non ferrosi, alluminio, leghe leggere e materiali sintetici;
- Il prodotto è tamponato, quindi non può danneggiare le strutture dell'impianto;
- Il trasporto non richiede le prescrizioni dell'ADR;
- Il prodotto è classificato non pericoloso;
- Non richiede particolari precauzioni per il magazzinaggio.

Con il Cillit-HS 23 RS PLUS, è possibile ripristinare la corretta circolazione dell'acqua e rendere nuovamente uniforme la distribuzione del calore in ogni ambiente. La rimozione di 1 mm di calcare depositato sull'impianto consente un risparmio di energia pari al 18% sul consumo di combustibile.

3. Caratteristiche chimico-fisiche

Stato fisico:	liquido
Aspetto:	colore turchese intenso, con lieve odore aromatico
pH (10 g/l):	ca. 3,8 - 4,8
Densità:	ca. 1,13 - 1,18 g/cm^3

4. Modalità caricamento

<u>Risanamento impianto con circolatore in funzione</u>

L'immissione del prodotto può essere effettuata, a seconda della dimensione dell'impianto, tramite le apposite pompe di caricamento oppure attraverso i filtri defangatori e chiarificatori Cillit-THERMOCYCLON (vedere figure).
Effettuata l'aggiunta, mantenere in funzione l'impianto, possibilmente a caldo, per circa 10 giorni.
Durante la notte l'impianto può essere fermato (normale esercizio). Favorire l'azione del prodotto spurgando periodicamente i fanghi dai punti più bassi dell'impianto. Se nell'impianto risultano installati i filtri defangatori chiarificatori Cillit-THERMOCYCLON, i fanghi e le impurità possono essere scaricate da questi, procedendo come indicato nelle istruzioni degli apparecchi Cillit-THERMOCYCLON.
Se possibile far circolare l'acqua prevalentemente nelle zone più compromesse. Una volta terminato il risanamento svuotare completamente l'impianto, risciacquarlo accuratamente e ricaricarlo con acqua, aggiungendo, a seconda del tipo di impianto, il condizionante Cillit-HS più idoneo. Nel caso di impianti particolarmente compromessi potrebbe risultare utile ripetere l'operazione di risanamento.

<u>Risanamento rapido con pompa Cillit-SOLUTECH</u>

Versare il prodotto all'interno del serbatoio della Cillit-SOLUTECH attraverso il tappo superiore. Una volta addizionato il prodotto, accendere la pompa ed iniziare a ricircolare il prodotto nell'impianto. Misurare la conducibilità dell'acqua all'interno del serbatoio della pompa e verificare che la conducibilità sia di ca. 600 µS/cm superiore al valore riscontrato nell'acqua di acquedotto. Nel caso in cui l'incremento di conducibilità sia inferiore a 600 µS/cm addizionare altro prodotto. Mantenere in ricircolo la pompa CIllit-SOLUTECH per ca. 1-2 ore invertendo il senso di circolazione ogni 15 minuti. Terminato il risanamento scaricare il circuito, risciacquare e caricare il circuito con acqua con aggiunta del

condizionante protettivo Cillit-HS più idoneo (Cillit-HS COMBI, CIllit- HS 180, Cillit-CC45 + BIOSTOP).

5. Dosaggio

Risanamento impianto con circolatore in funzione

L'aggiunta di prodotto all'acqua contenuta nell'impianto è pari a 1 kg di Cillit-HS 23 RS PLUS ogni 200 litri. Negli impianti di riscaldamento ad acqua calda questo corrisponde a circa 0,5 kg di prodotto per appartamento. Per valutare la quantità d'acqua in un impianto di riscaldamento si possono utilizzare anche i seguenti valori indicativi:

- Impianti a pannelli radianti
  5-10 litri d'acqua ogni 1000 kcal/h;
- Impianti a convettori
  12 litri d'acqua ogni 1000 kcal/h;
- Impianti a radiatori
  8 litri d'acqua ogni 1000 kcal/h.

La quantità di acqua che un impianto può contenere tuttavia spesso è variabile.

Risanamento impianto con pompa Cillit-SOLUTECH:

Aggiungere 1 kg di Cillit-HS 23 RS PLUS ogni 100 litri di impianto.

6. Stoccaggio

Conservare il prodotto in ambienti idonei al riparo da fonti di calore, proteggere dall'insolazione diretta, dal gelo e da agenti atmosferici in genere. Per eventuali travasi utilizzare contenitori in polietilene. Non mettere il prodotto a contatto diretto con basi forti e sostanze ossidanti. Tenere fuori dalla portata dei bambini e degli animali. Tenere lontano dalle sostanze alimentari, da diluenti, vernici, detersivi ed altri agenti chimici. Agitare il prodotto prima dell'uso per ottenere una buona miscelazione. Chiudere sempre i contenitori dopo il prelievo.

7. Schede di sicurezza

La scheda di sicurezza del Cillit-HS 23 RS PLUS redatta in conformità ai requisiti prescritti dal Regolamento 1907/2006/CE (Reach) e successivi emendamenti accompagna il prodotto; in caso di mancanza farne richiesta. La scheda di sicurezza è inoltre reperibile sul sito www.cillit.it

8. Trasporto

Il prodotto non rientra nelle prescrizioni dell'A.D.R.

9. Avvertenze e manipolazione

Il prodotto non è sottoposto all'obbligo di marcatura CE ai sensi del D.L. n° 52 del 03/02/97 e n° 285 del 16/07/98. Il preparato è classificato come non pericoloso con riferimento al D.Lgs. 14/03/2003 n° 65 (Direttiva 1999/45/CE) e al Regolamento n°1272/2008 (CLP). L'operazione di risanamento deve essere effettuata da personale qualificato.

Usi del prodotto diversi da quelli sopra descritti vanno di volta in volta concordati. Evitare l'utilizzo del prodotto quando è già presente un condizionante chimico sconosciuto o di tipo diverso. In questi casi contattare il nostro Servizio tecnico. L'efficacia del prodotto ed i risultati ottenibili sono in funzione dello stato di conservazione degli impianti. Con il Cillit- HS 23 RS PLUS si ottengono sempre i risultati desiderati, salvo nel caso di impianti prossimi al collasso o già collassati. In questi casi si consiglia di contattare le Agenzie locali oppure il nostro ufficio tecnico di Sede, per trovare la soluzione più idonea a risolvere il problema, evitando dove possibile importanti inter venti direttamente sull'impianto. Nel caso di impianti fortemente compromessi o già forati, la cui funzionalità è dovuta solo allo strato di deposito esistente, l'utilizzo del prodotto potrebbe rendere evidente il degrado dell'impianto. In questi casi è necessario provvedere alle necessarie modifiche impiantistiche. Prima di utilizzare il prodotto leggere attentamente la scheda di sicurezza. La Società non risponde dell'uso improprio del prodotto La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito www.cillit.it

10. Controlli periodici

Il prodotto non richiede di effettuare analisi periodiche di concentrazione in quanto viene risciacquato al termine del risanamento. Può risultare utile verificare, durante il periodo di

Immissione in assenza di filtri defangatori e chiarificatori Cillit-THERMOCYCLON

Mini pompa di caricamento Cillit

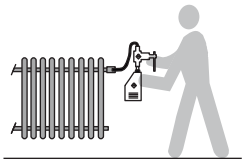


Fig. 1 - Impianti piccoli
Immissione con mini pompa di caricamento Cillit (cod. 10113)

Pompa di caricamento HS

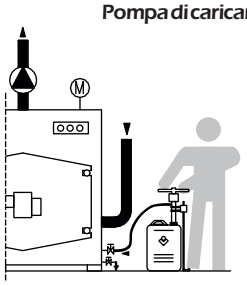


Fig. 2 - Impianti medi
Immissione con pompa di caricamento HS (Cod. 10112)

Immissione in presenza di filtri defangatori e chiarificatori Cillit-THERMOCYCLON

CB-THERMOCYCLON 5 M

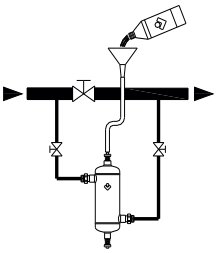


Fig. 3 - Impianti piccoli
Immissione con CB-THERMOCYCLON 5 M (cod. 12280AA)

CB-THERMOCYCLON 25 e 50

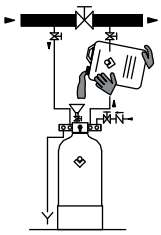


Fig.4 - Impianti medi
Immissione con CB-THERMOCYCLON 25 (12336AD) e CB-THERMOCYCLON 50 (12343AC)

Cillit-MAXITHERMOCYCLON
lavaggio automatizzato

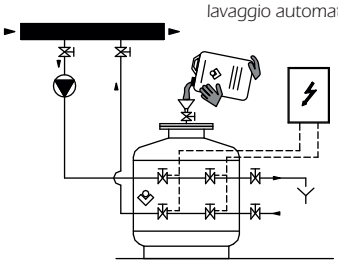


Fig.5 - Impianti grandi
Immissione con Cillit-MAXITHERMOCYCLON (cod.31657)

A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della BWT ITALIA - BWT ITALIA si riserva il diritto di modifica ai suoi prodotti - 03/17 - DM - HC.20.A.2 - mail

risanamento, l'evoluzione della concentrazione dei residui di corrosione rimossi.

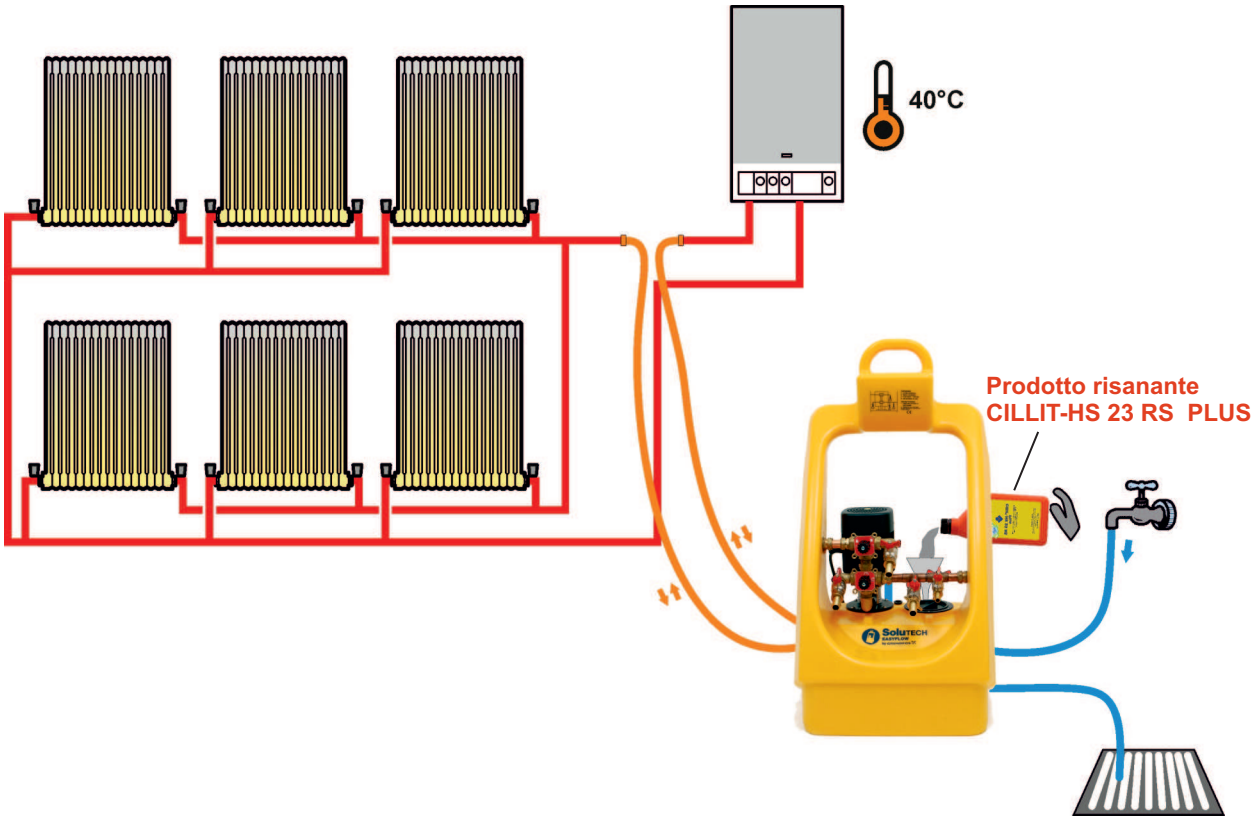
11. Confezioni

Codice	Prodotto	Quantità
10143AB	Cillit-HS 23 RS PLUS	0,5 kg
10145AA	Cillit-HS 23 RS PLUS	1kg
10144AB	Cillit-HS 23 RS PLUS	5 kg
10146AA	Cillit-HS 23 RS PLUS	20 kg

12. Descrizione per offerte

Cillit-HS 23 RS PLUS, prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto a tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati). Il prodotto può essere impiegato anche in abbinamento alla pompa di lavaggio Cillit-SOLUTECH.

Figura 6- Esempio di impiego Cillit- HS 23 RS PLUS in abbinamento alla pompa Cillit-SOLUTECH per il risanamento di circuiti di riscaldamento tradizionali



A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della BWT ITALIA - BWT ITALIA si riserva il diritto di modifica ai suoi prodotti - 03/17 - DM - HC.20.A.2 - mail

BWT ITALIA Srl
Via Plinio, 59 - 20129 Milano
Tel. 02 2046343 ric.aut.

"Azienda che opera con sistema di Gestione per la Qualità
UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiquality"

A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della BWT ITALIA - BWT ITALIA si riserva il diritto di modifica ai suoi prodotti - 03/17 - DM - HC.20.A.2 - mail

Informazione tecnica disponibile sul sito internet

La presente informazione tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica presenti capillarmente su tutto il territorio nazionale. BWT ITALIA si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonchè per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine" oppure consultando il sito internet