

BWT-TC 820/23 RS PLUS

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

Prescritto dal D.P.R. 412/93 e dal D.P.R. 59/09 sul rendimento energetico in edilizia. Contribuisce al risparmio energetico.

Informazione tecnica

HC.20.A.1.B

Chiave indice: HC

Edizione 10/13



1. Impiego

Il BWT-TC 820/23 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 BWT-TC 820/23 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 SOLUTECH.

Il prodotto è ecologico perché contiene sostanze biodegradabili e non pericolose per l'ambiente e permette di migliorare il rendimento termico degli impianti contribuendo al risparmio energetico.

2. Caratteristiche del prodotto e sue peculiarità

- Formulazione innovativa e potenziata;
- Possibilità di risanamento sia con circolatore installato, o in alternativa, con pompa 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;
- Prodotto ecologico che non contiene sostanze pericolose per l'ambiente;
- Il trasporto non richiede le prescrizioni dell'ADR;
- Il prodotto è classificato non pericoloso;
- Non richiede particolari precauzioni per il magazzino.

Con il BWT-TC 820/23 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

Risanamento impianto con circolatore in funzione

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 BWT-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 BWT-THERMOCYCLON, i fanghi e le impurità possono essere scaricate da questi, procedendo come indicato nelle istruzioni degli apparecchi BWT-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 RONDOPHOS HS più idoneo. Nel caso di impianti particolarmente compromessi potrebbe risultare utile ripetere l'operazione di risanamento.

Risanamento rapido con pompa SOLUTECH

Versare il prodotto all'interno del serbatoio della pompa 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ superiore al valore

riscontrato nell'acqua di acquedotto. Nel caso in cui l'incremento di conducibilità sia inferiore a 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ aggiungere altro prodotto. Mantenere in ricircolo la pompa 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 RONDOPHOS HS più idoneo (RONDOPHOS HS UNIVERSAL RONDOPHOS 180, BWT-740/45 + BIOSTOP).

5. Dosaggio

Risanamento impianto con circolatore in funzione

L'aggiunta di prodotto all'acqua contenuta nell'impianto è pari a 1 kg di BWT-TC 820/23 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 SOLUTECH:

Aggiungere 1 kg di BWT-TC 820/23 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 BWT-TC 820/23 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.bwt.it.

8. Trasporto

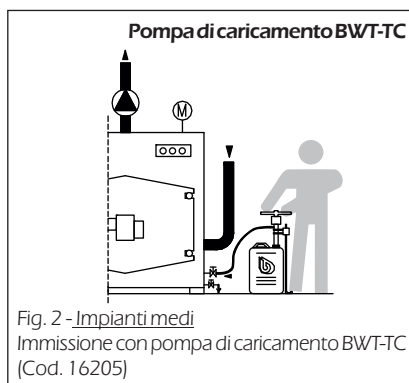
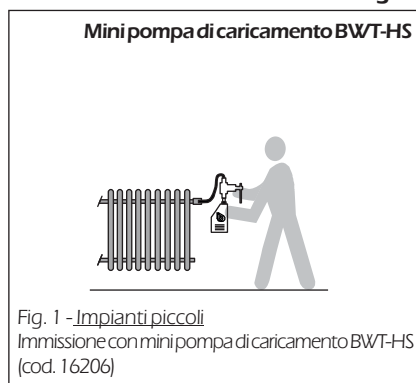
Il prodotto non rientra nelle prescrizioni dell'A.D.R.

9. Avvertenze e manipolazione

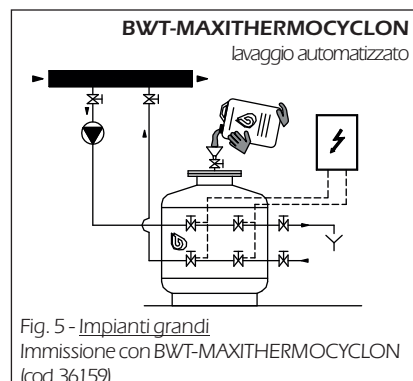
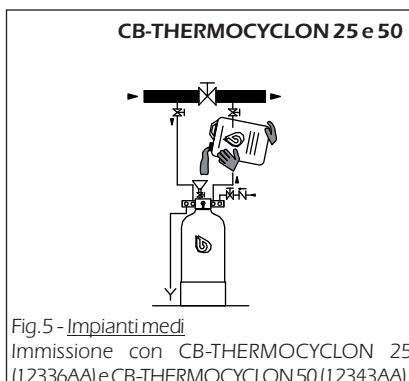
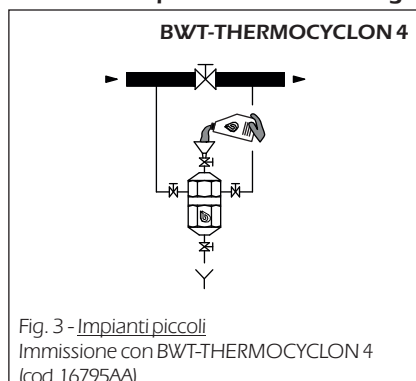
Il prodotto non è sottoposto all'obbligo di marcatura CE ai sensi del D.L. n° 52 del 03/02/97 e n° 285 del 16/07/98. Il preparato è classificato come non pericoloso con riferimento al D.Lgs. 14/03/2003 n° 65 (Direttiva 1999/45/CE) e al Regolamento n°1272/2008 (CLP). L'operazione di risanamento deve essere 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 BWT-TC 820/23 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 interventi direttamente sull'impianto. Nel caso di impianti fortemente compromessi o già forati, la cui funzionalità è dovuta solo allo stato 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.

Immissione in assenza di filtri defangatori e chiarificatori BWT-THERMOCYCLON



Immissione in presenza di filtri defangatori e chiarificatori BWT-THERMOCYCLON



La Società non risponde dell'uso improprio del prodotto. La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito www.bwt.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 risanamento, l'evoluzione della concentrazione dei residui di corrosione rimossi.

11. Confezioni

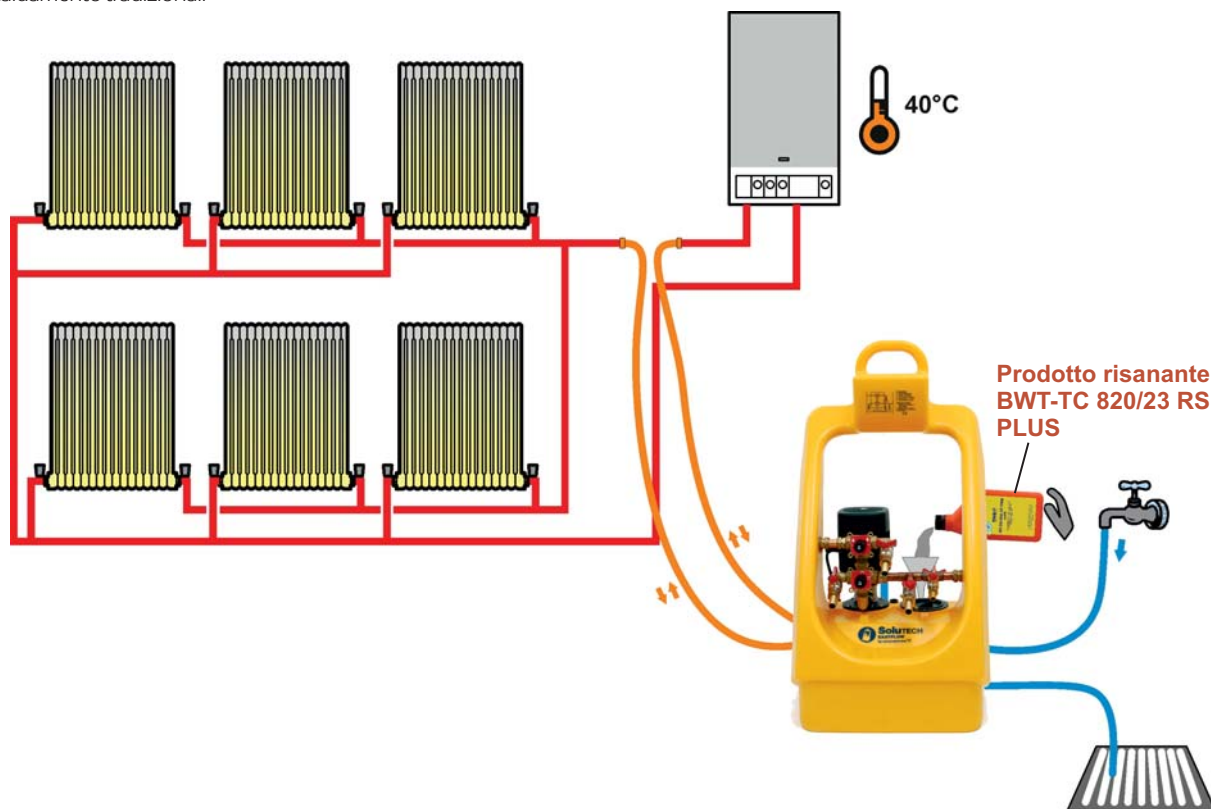
Codice	Prodotto	Quantità
16796AB	BWT-TC 820/230RS PLUS	0,5 kg
16797AA	BWT-TC 820/230RS PLUS	1 kg
16802AB	BWT-TC 820/230RS PLUS	5 kg
16801AA	BWT-TC 820/230RS PLUS	20 kg

to 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 SOLUTECH.

12. Descrizione per offerte

BWT-TC 820/23 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.

Figura 6- Esempio di impiego BWT-TC 820/23 RS PLUS in abbinamento alla pompa SOLUTECH per il risanamento di circuiti di riscaldamento tradizionali





Informazione tecnica disponibile sul sito www.bwt.it

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. La BWT divisione della Cillichemie Italiana 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 nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine"