



BRAVOTHERM 100

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO

SCHEDA TECNICA

Linea Domestica

SCTEC413 - REV. 2/2023



Finalità ed Utilizzo

Negli impianti di riscaldamento ad acqua calda si formano ingenti quantitativi di sedimenti costituiti da fanghiglie di natura inorganica derivanti ad esempio dalla corrosione dei componenti metallici dell'impianto stesso. Tali impurità, se non adeguatamente rimosse, vengono portate in continua circolazione all'interno dell'impianto rischiando di accumularsi nelle parti più fredde e basse.

I depositi sono spesso origine di malfunzionamenti dei dispositivi di regolazione e controllo oltre che del danneggiamento delle superfici di scambio termico.

Un impianto sporco comporta quindi diminuzione di efficienza, maggior consumo di combustibile e minor durata di tutti i componenti dell'impianto di riscaldamento.

L'installazione di BravoTHERM 100 aiuta a mantenere l'acqua pulita e libera dalle impurità, potenziando l'azione dei protettivi chimici e ottimizzando l'impianto di riscaldamento.

Caratteristiche Principali

BravoTHERM 100 è un defangatore statico ad effetto ciclonico potenziato dal campo di forza generato da potenti magneti incorporati nell'apparecchiatura che trattiene fanghiglie, impurità e ossidi metallici.

BravoTHERM 100 è interamente costruito in tecnopolimero studiato appositamente per applicazioni idrauliche ad alta temperatura

(temperatura massima di esercizio = 90°C) con una pressione massima ammissibile di 3 bar. All'interno del defangatore è inserita una cartuccia filtrante da 500 µm in acciaio inox. BravoTHERM 100 è equipaggiato con n°8 potenti magneti in neodimio cilindrici alloggiati nelle sedi della manopola rimovibile inferiore.

L'innovativa concezione progettuale si rivela nella facilità delle operazioni di manutenzione ordinaria che possono essere svolte senza smontare il defangatore dal circuito di riscaldamento in cui è inserito.

Descrizione Generale

Il flusso di acqua da trattare entra all'interno di BravoTHERM 100 ortogonalmente all'asse del defangatore, in senso tangenziale rispetto al corpo superiore a forma di cono. L'acqua viene forzata a passare tra le pareti del corpo conico esterno e del deflettore interno sempre di forma conica.

Durante la rotazione il flusso viene costretto a scendere verso il basso e perde progressivamente velocità. Una volta che l'acqua è giunta a lambire la parte interna inferiore di BravoTHERM 100, per l'effetto congiunto della bassa velocità e del campo di forza generato dai magneti alloggiati nell'apposita manopola, inizia il processo di sedimentazione delle particelle metalliche ferrose.

L'acqua così depurata riprende quindi a fluire verso l'alto, entra nel cono deflettore interno, dotato di cartuccia filtrante da 500 µm, ed esce pulita dalla parte superiore del defangatore.

Nel tempo, l'accumulo continuo di materiale sedimentato sul fondo di BravoTHERM 100, rende necessaria la rimozione dello stesso per garantire la massima efficienza del processo di depurazione.

La grande facilità di utilizzo di questo innovativo defangatore permette di effettuare l'operazione di pulizia senza rimuovere il componente dall'impianto.

E' sufficiente rimuovere la manopola che ospita i magneti in neodimio e aprire il rubinetto di scarico inferiore. I sedimenti, non più trattenuti dalla forza del campo magnetico, saranno liberi di fluire verso il basso e verranno forzati naturalmente dal flusso d'acqua verso lo scarico esterno che potranno essere raccolti grazie ad una bacinella oppure direttamente collegato ad uno scarico.



BRAVOTHERM 100

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO

SCHEDA TECNICA
Linea Domestica

SCTEC413 - REV. 2/2023

Usò previsto, condizioni d'uso

BravoTHERM 100 è stato specificamente realizzato per rimuovere residui grossolani, scaglie di calcare e ossidi di origine magnetica presenti nell'acqua in circolazione all'interno degli impianti di riscaldamento per la filtrazione di acque da circuito chiuso.

Manutenzione e durata

BravoTHERM 100 richiede che venga effettuata una periodica operazione di pulizia che permette la rimozione delle impurità e dei sedimenti metallici ferrosi che vengono trattenuti al suo interno.

Per ogni informazione sulla manutenzione consultare il Manuale di istruzioni per l'uso e l'installazione. Per una corretta gestione di BravoTHERM 100 è consigliabile effettuare almeno due controlli annuali da parte di un tecnico specializzato.

Installazione

Effettuare l'installazione nel rispetto delle norme vigenti locali. L'installazione deve essere effettuata in luoghi igienicamente idonei e nel rispetto delle disposizioni previste dal DM n. 37/2008, incluse quelle relative al collaudo e alla manutenzione. BravoTHERM 100 va installato sulla tubazione di ritorno dell'impianto termico (vedi esempio di installazione seguente). BravoTHERM 100 deve essere installato utilizzando il kit connessioni in dotazione. È consigliabile installare anche un sistema di by-pass che consenta di escludere l'apparecchiatura in caso di necessità.

Prima di effettuare l'installazione consultare il Manuale di Montaggio ed Installazione fornito a corredo dell'apparecchiatura.

Avvertenze

Proteggere dal gelo e dalle intemperie evitando il contatto con solventi e prodotti chimici in genere. Consultare il paragrafo Prestazioni e Dati Tecnici per i valori limite di funzionamento.

Osservare quanto riportato sul Manuale di Istruzioni per l'Uso e Manutenzione.

A causa delle elevate temperature di utilizzo prestare attenzione durante le operazioni di manutenzione ed indossare adeguate protezioni.

Normative di riferimento

BravoTHERM 100 è stato specificamente realizzato per il trattamento dell'acqua degli impianti termici in ambito civile per singole unità abitative.

La norma tecnica UNI 8065:2019 obbliga il trattamento di defangazione dell'acqua degli impianti di climatizzazione estiva ed invernale. BravoTHERM 100 pertanto ottempera agli obblighi previsti dalla norma.

Acqua Brevetti SRL ha adottato un Sistema di Gestione Integrato QSA (Qualità, Salute e Sicurezza dei lavoratori, Ambiente) certificato in conformità alle norme:

UNI EN ISO 9001:2015

UNI ISO 45001:2018,

UNI EN ISO 14001:2015

Dotazioni

Defangatore BravoTHERM 100, kit connessioni dotato di raccordo girevole e valvola di intercettazione ingresso, Manuale istruzioni e certificato di garanzia.



BRAVOTHERM 100

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO

SCHEDA TECNICA
Linea Domestica

SCTEC413 - REV. 2/2023

Dati Tecnici e dimensioni di ingombro

Codice	TT006	
	U.M.	Valore
Attacchi defangatore IN e OUT	pollici	3/4" M
Appartamenti	N°	1
Portata massima operativa	m ³ /h	1,5
Temperatura acqua min/max	°C	5 - 90
Pressione acqua max	bar	3
Diametro maglia cartuccia filtrante	µm	500
Induzione magnetica	G	13000

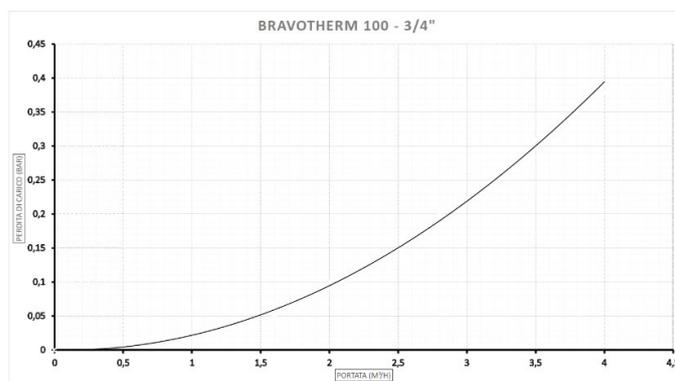
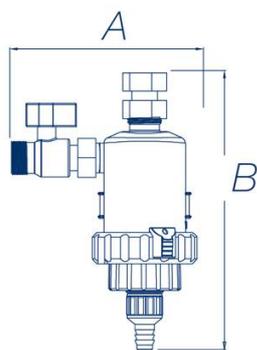


Diagramma Portata – Perdita di carico

Dimensioni di ingombro

Codice		TT006
Larghezza (A)	mm	143
Altezza (B)	mm	214
Profondità (C)	mm	85





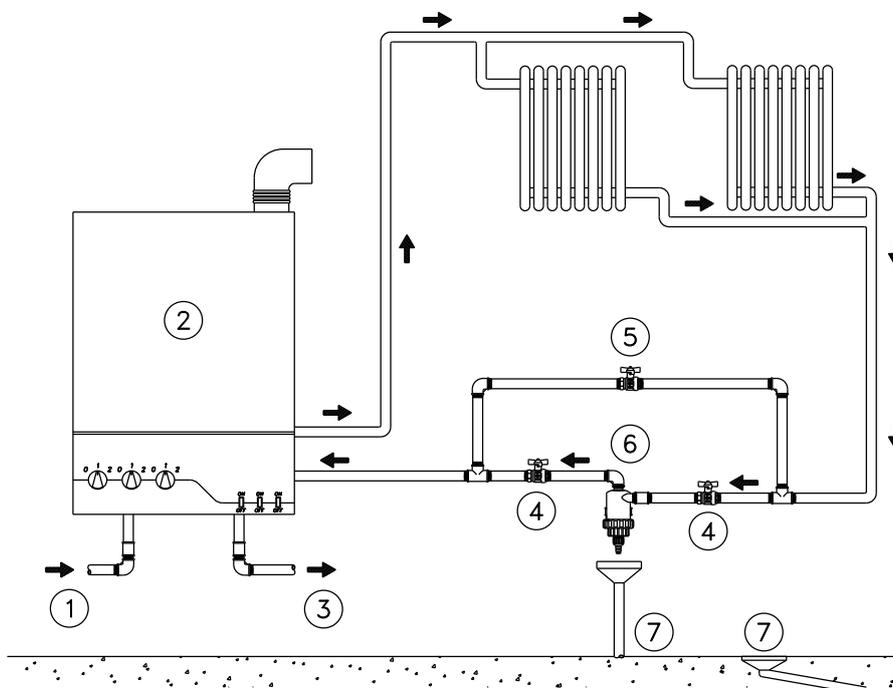
BRAVOTHERM 100

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO

SCHEDA TECNICA
Linea Domestica

SCTEC413 - REV. 2/2023

Esempio schema di installazione



Legenda

1. Entrata acqua fredda 2. Caldaia 3. Acqua calda sanitaria 4. Valvola di intercettazione 5. Valvola di by-pass (facoltativa) 6. Defangatore BravoTHERM 100 7. Scarico



ACQUA BREVETTI SRL

Via Molveno, 8 – 35035 MESTRINO (PD) – ITALY

www.acquabrevetti.it – www.acquasil.it

info@acquabrevetti.it



Azienda certificata
ISO 9001:2015



La presente Scheda Tecnica si basa sulle esperienze di ACQUA BREVETTI SRL e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto descritto nella presente Scheda e nel Manuale di Uso e Manutenzione; qualsiasi utilizzo diverso da quanto descritto deve essere autorizzato per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica. ACQUA BREVETTI SRL si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso. A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà esclusiva di ACQUA BREVETTI SRL.