

TM-MAG MINI

FILTRU COMPACT CU MAGNET PENTRU ÎNLĂTURAREA IMPURITĂȚILOR SITUAT SUB CENTRALA TERMICĂ

Art. 3150



PLUS

- Compact.
- Se poate instala sub orice tip de centrală termică.
- Dublă acțiune: de filtrare combinată cu cea de îndepărtare completă a impurităților:
 - filtrare cu magnet cu ajutorul unui magnet neodim puternic de (12.000 Gauss).
 - filtrare mecanică cu ajutorul bobinei filtrante (gradul de filtrare 800 μm).
- Protejează componentele sistemului, în special pompele de circulație și schimbătoarele de căldură, prelungind astfel perioada de folosință a centralei termice.
- Sistem eficient și econom din punct de vedere energetic.
- Întreținre simplă și rapidă.
- Design-ul se potrivește pentru a fi instalat în ambiente domestice.

DESCRIEREA

Filtrul magnetic de îndepărtare a impurităților situat sub centrala termică de tip TM-MAG MINI producător – Tiemme, garantează o îndepărtare eficientă a impurităților, ce sunt formate din nisip și rugină care se află în circuitele sistemului de încălzire.

TM-MAG MINI strânge toate impuritățile ce se află în sistem, împiedicând astfel circulația acestora în interiorul lui, astfel se evită deteriorarea și/sau ineficiența în funcționare a celorlalte componente din sistem, iar în mod special, a pompelor de circulație și schimbătoarelor de căldură.

Trecerea continuă a fluxului prin structura internă a filtrului, atunci când sistemul funcționează în mod normal, duce treptat la îndepărtarea completă a tuturor impurităților din sistem.

Acest rezultat se datorează acțiunii combinate dintre magnetul neodim și bobina cu filtru.

Dimensiunile reduse ce caracterizează modelul TM-MAG MINI, permit instalarea filtrului chiar și atunci când spațiul rezultă a fi foarte mic și în cazul centralor termice instalate anterior (de exemplu: centralele termice din casă instalate în interiorul unui dulap din bucătărie).

Conexiunea cu rotație care se livrează la cumpărarea sistemului, permite conectarea filtrului direct la centrala termică.

Structura internă de trecere a fluxului a fost protejată cu atenție, iar materialele alese asigură funcționarea, rezistența și durata în timp.

Modelul TM-MAG MINI exercită o acțiune de protecție continuă. Pentru a asigura o funcționare optimă a filtrului este important să se facă curățirea acestuia respectând o frecvență regulată, astfel înlăturând impuritățile acumulate în recipientul filtrului.

Pentru mai multe detalii consultați capitolul "ÎNTREȚINEREA" din această fișă tehnică.

GAMA DE PRODUCȚIE

Art.	Codul	Conectare filtru parte din sistem	Conectare filtru parte centrală	Legătură conexiune dreaptă cu rotație
3150	315 0039	3/4" M ISO 228	3/4" M ISO 228	3/4" F-F ISO 228

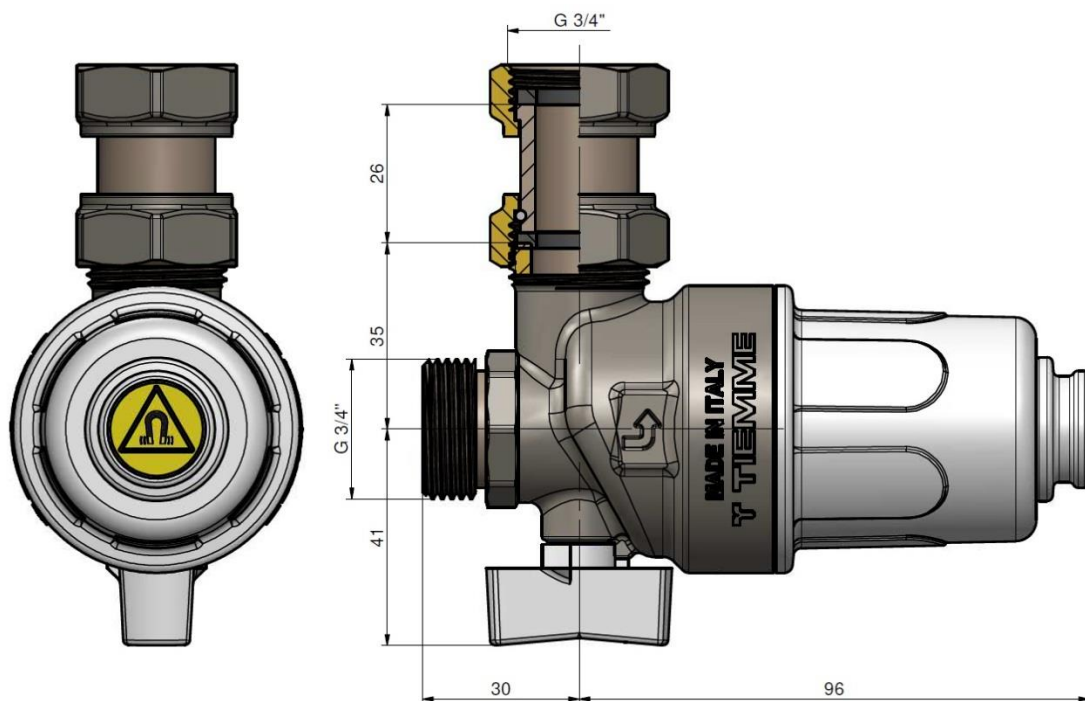
CARACTERISTICI DIN CONSTRUCȚIE

Caracteristică	Valoare
Corpul	Alamă nichelată CW617N
Vas suport bobină filtrantă	PA66 + 30% tub de sticlă
Inel de suport	EPDM
Bobină filtrantă	Oțel INOX AISI 304
Magnet	Neodim 12.000 Gauss
Conexiune rotativă	Alamă nichelată CW617N
Cabluri	M-F ISO 228

CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristică	Valoare
Compatibilitatea fluxurilor	Apa și soluțiile de glicol (procentul maxim de glicol 30%)
Scara graduală a temperaturii de funcționare	0 ÷ + 90 °C
Presiunea maximă de funcționare	6 bar
Gradul de filtrare a pânzei filtrante	800 μm

DIMENSIUNI



Dimensiuni în mm



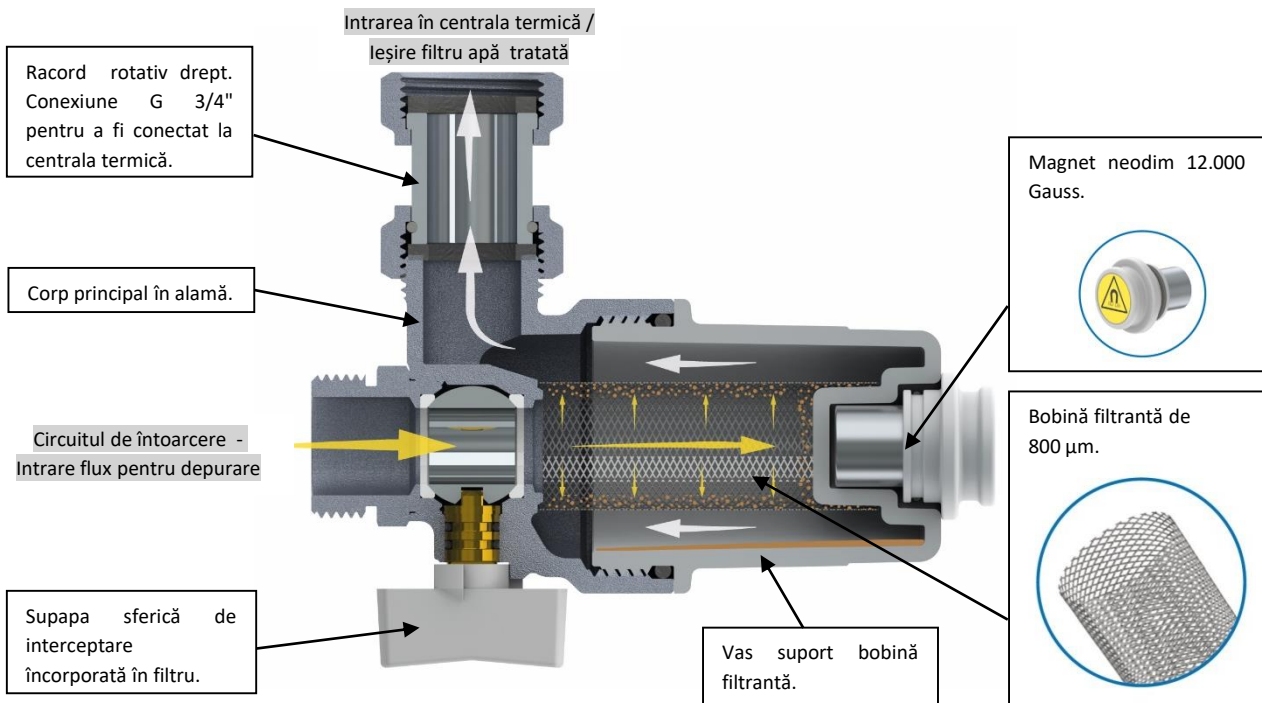
FUNȚIONAREA

Filtrul magnetic model TM-MAG MINI pentru îndepărtarea impurităților vă garantează o îndepărtare eficientă a impurităților (ce sunt formate în mod special din nisip și rugină care se găsesc în circuitele de încălzire), totul datorită dublei acțiuni combinate:

- a **magneului de neodim** care atrage particulele feroase cu ajutorul acțiunii câmpului magnetic;
- a **bobinei de filtrare** care filtrează în mod mecanic impuritățile cu mărimea granulei până în 800 μm;

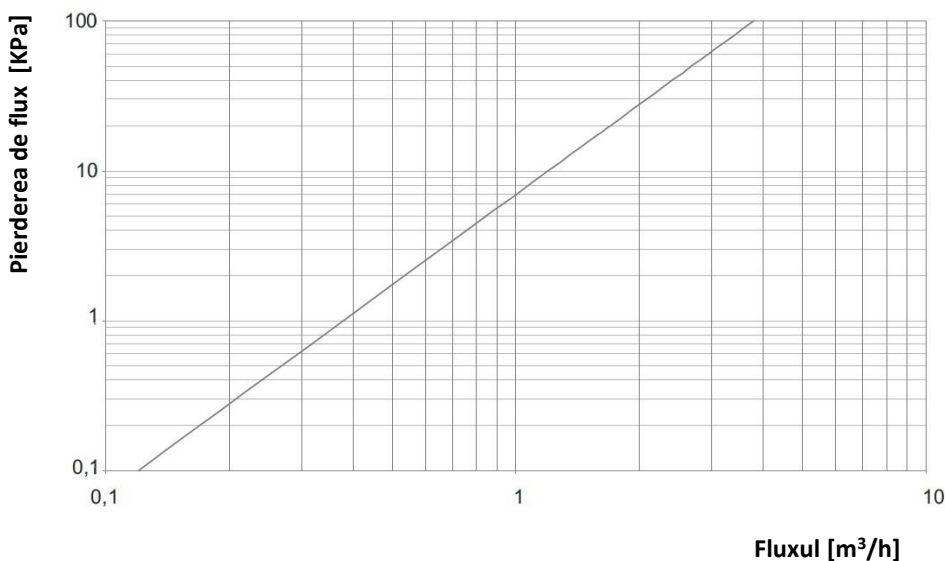
Instalat pe circuitul termic de întoarcere, acesta protejează generatorul de impurități, care altfel ar putea exercita o funcționare defectuoasă și ar putea cauza daune grave pomii de circulație și schimbătoarelor de căldură.

Supapa de interceptare în formă de sferă permite izolarea filtrului de întregul sistem pentru a putea efectua curățirea periodică, astfel evacuând doar apa ce se acumulează în vasul de suport pentru bobina de filtrare.



CARACTERISTICI HIDRAULICE

Graficul 1: Fluxul/pierderea de flux



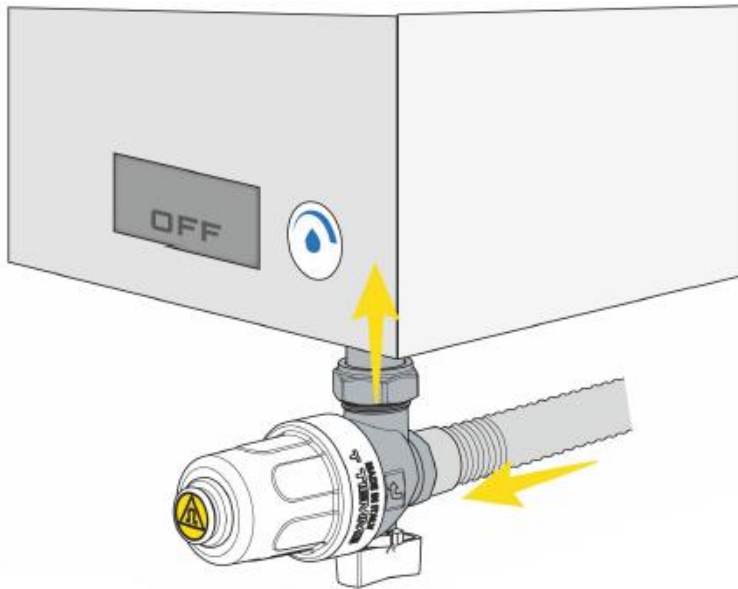
Măsura	Kv (m³/h)
3/4"	3,81

INSTALAREA

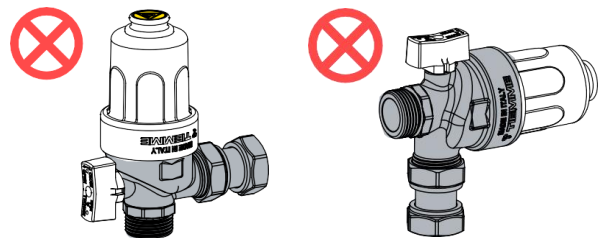
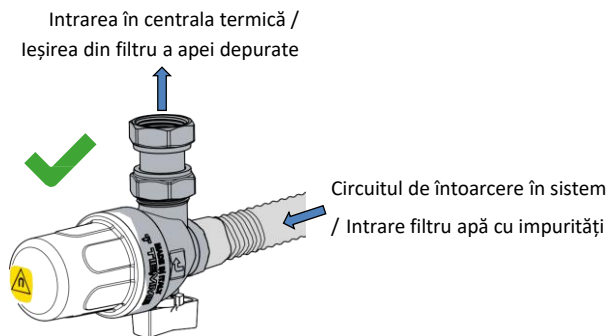
- Verificați dacă centrala termică a fost deconectată de la sursa de curent electric și apa din interior este la temperatura ambiantului.

Înainte de a efectua orice operație de verificare, curățire sau întreținere închideți generatorul, închideți supapa de interceptare și așteptați răcirea lichidului.

- TM-MAG MINI trebuie instalat pe circuitul de întoarcere la intrarea în centrala termică.



- TM-MAG MINI trebuie instalat doar în **poziție orizontală**.



- Se recomandă instalarea modelului TM-MAG MINI astfel încât să fie vizibil și ușor accesibil pentru efectuarea operațiunilor de întreținere.

- Operațiunile de conectare a modelului TM-MAG MINI cu racordul de conectare la sistem trebuie efectuate utilizând instrumentele adecvate. Cuplul de strângere trebuie să fie instalat astfel încât să garanteze o legătură strânsă și corectă fără a dăuna filtrului sau racordurile.

- După o instalare completă este necesar să efectuați o verificare a legăturii racordurilor așa cum este specificat în manualul cu norme tehnice sau după reglementarea legală prevăzută de normele țării unde este folosit sistemul.

AVERTIZĂRI: Societatea Tiemme Raccorderie S.p.A. nu își asumă nici o responsabilitate în cazul unor nereguli și/sau accidente dacă instalarea sistemului nu s-a efectuat conform normelor tehnice și științifice în vigoare și conform manualului, cataloagelor și/sau a altor dispoziții tehnice indicate de către societatea Tiemme Raccorderie S.p.A.

ÎNTREȚINEREA

Proiectarea modelului TM-MAG MINI s-a concentrat nu doar în realizarea unui produs eficient în funcția sa de filtrare, dar și pentru a facilita o curățare rapidă a acestuia.

Cu ajutorul unor operații simple se va restabili complet funcționarea filtrului fără a fi necesar ca sistemul să fie oprit pentru intervenții lungi și complicate.

Controlați în mod periodic starea de funcționare și eficiența filtrului, în special după prima instalare se recomandă un control și curățarea **după 1 lună de la data instalării**.

Frecvența cu care trebuie efectuată curățarea filtrului depinde de tipologia sistemului instalat.

Efectuați operațiunea de curățare programată a filtrului **cel puțin o dată pe an**, înainte de a conecta centrala termică pentru sezonul de iarnă.

- Verificați dacă centrala este deconectată și apa din interiorul sistemului este la temperatura ambiantului. Înainte de a efectua orice operațiune de verificare, curățare sau întreținere, închideți generatorul, închideți supapele de interceptare și așteptați răcirea lichidului.



- Închideți supapa de interceptare încorporată în filtru și deșurubați capacul suport-magnet (vezi **fig. 1**).
- Situați un recipient corespunzător sub vasul de suport pentru filtru pentru a acumula apa din interiorul filtrului. (vezi **fig. 2**).
- Deșurubați vasul de suport împreună cu bobina interioară de filtru (vezi **fig. 2**).
- Clătiți cu multă apă vasul de suport și bobina filtrantă până când toate impuritățile nu au fost îndepărtate. Pentru curățarea părților din material sintetic nu folosiți detergenți ce au în conținutul lor dizolvanți. (vezi **fig. 3**).
- Controlați garnitura în formă de inel să nu prezinte semne de uzură, înlocuiți-o dacă este în stare degradată.
- Asamblați filtrul. Înșurubați manual vasul de suport împreună cu cuplul de strângere cu o forță de **5 N m**.
- Aprire la valvola di intercettazione integrata al filtro.
- Reduceți presiunea în sistem.

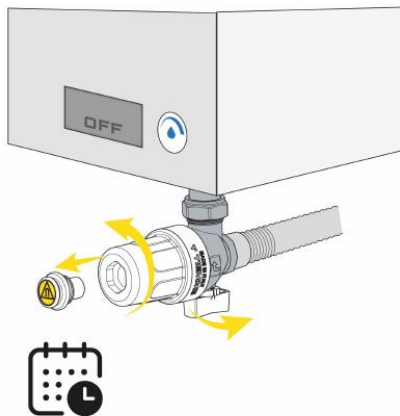


fig. 1

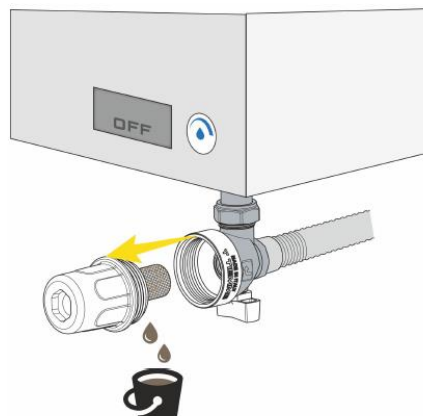



fig. 2



fig. 3

ATENȚIONĂRI: Acest simbol  reprezentat pe capac indică prezența magneților ce generează un câmp magnetic puternic, care pot cauza diverse daune aparatelor electronice ce se află în vecinătatea acestui câmp.

Se recomandă pentru purtătorii de dispozitive pacemaker să respecte o distanță considerabilă în timpul funcționării și/sau întreținerii filtrului.

PIESE DE SCHIMB



Art. 3150A
Cod. 313 0116
Dop cu magnet.



Art. 3150X
Cod. 313 0122
Cartuș de rezervă pentru filtru magnetic se instalează compact sub centrala termică.



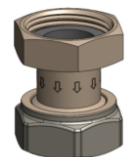
Art. 3150TP
Cod. 313 0121
Recipient de rezervă din plastic alb pentru filtru magnetic se instalează compact sub centrala termică.



Art. 3150OR
Cod. 040 0263
Garnituro inel pentru vasul de acumulare lichid.



Art. 1524
Cod. 150 0858
Racord drept F-F cu olandez și garnitură plata.



Art. 1524CK
Cod. 150 1026
Racord drept F-F cu olandez, garnitură plata și supapa de retur.



TIEMME RECOMANDĂ

Garanția generatorilor: Dacă impuritățile prezente în lichidul de transfer de căldură nu au fost eliminate, acestea pot compromite funcționarea mecanismelor și a diverselor componente din interiorul centralei termice cum ar fi schimbătoarele de căldură, mai ales în momentul punerii în funcțiune a sistemului, chiar din prima fază.

Această problemă nu trebuie tratată cu superficialitate deoarece constructorii de centrale/ de pompe de căldură nu își îndeplinesc condițiile de garanție dacă produsul lor nu este protejat în mod adecvat cu ajutorul filtrului, chiar din momentul în care este pus în funcție.

Din acest motiv societatea Tiemme recomandă mereu instalarea filtrului înainte de a instala centrala termică propriu-zisă sau pompa de căldură.

SPECIFICĂRI

Art. 3150

Modelul TM-MAG MINI. Filtul magnetic compact de înlăturare a impurităților situat sub centrala termică dotat cu o supapă de închidere în formă de sferă și racordul de legătură cu centrala. Cabluri de conectare a filtrului 3/4" M x 3/4" M. Conectarea racordurilor rotunde de 3/4" F x 3/4" F. Corpul în alamă nichelată CW617N. Vasul suport bobină filtrantă în PA66 + 30% fibră de sticlă. Inel garnitură de suport în EPDM. Bobină filtrantă în oțel inox AISI 304. Dop bobină filtrantă în PVC. Magnet neodim 12.000 Gauss. Racord circular din alamă nichelată CW617N. Cabluri de conectare M-F ISO 228. Compatibilitatea fluxurilor de apă și a soluțiilor glicolate (procent maxim de glicol 30%). Variabila temperaturii de funcționare 0 ÷ +90 °C. Presiunea maximă de funcționare de 6 bar. Gradul de filtrare a pânzei filtrante de 800 μm. Măsura disponibilă: 3/4".

CERTIFICATE



TIEMME RACCORDERIE S.p.A. își rezervă dreptul de a aduce modificări produselor descrise și de a schimba unele date tehnice în orice moment fără un aviz prealabil. Este interzisă orice formă de reproducere dacă aceasta nu a fost autorizată. Pentru a da anumite explicații, rezolva unele probleme sau pentru a clarifica situațiile create vă stă la dispoziție oficiul nostru tehnic.