

PRESCRIZIONI E AVVERTENZE

Leggere con attenzione le prescrizioni di questo manuale prima di installare o eseguire la manutenzione del componente. Conservare il manuale per futuri riferimenti.

AVVERTIMENTO. Campo magnetico. Non avvicinare il magnete a pace-maker, dispositivi elettromedicali o apparecchiature elettroniche in genere, schede magnetiche ecc. poiché potrebbe danneggiarli o interferire con il loro funzionamento.

AVVERTIMENTO. Fluido ad alta temperatura. Rischio scottature. Prima delle operazioni di installazione e manutenzione verificare che l'acqua dell'impianto sia a temperatura ambiente.

Per installare G-MAG rivolgersi a un idraulico qualificato in grado di rilasciare una regolare Dichiarazione di Conformità.

COMPONENTI (vedi fig. 01)

- A** Corpo superiore
- B** Corpo inferiore
- C** Ghiera
- D** Rubinetto di scarico (per la pulizia ordinaria)
- E** Magnete
- F** Filtro a maglie
- G** Connessioni di ingresso/uscita
- H** Valvola di intercettazione a sfera (collegamento lato impianto)
- I** Raccordo girevole (collegamento lato caldaia)
- J** Tappo in ottone
- K** Tappo in plastica
- L** Ugello portagomma
- M** Guscio isolante opzionale

INSTALLAZIONE (PER L'IDRAULICO) (vedi fig. 02)

Prima dell'installazione in un impianto esistente, effettuare la pulizia dell'impianto attraverso un additivo risanante e successivamente effettuare un trattamento filmanate adatto al tipo di impianto (bassa o alta temperatura).

Installare G-MAG vicino alla caldaia, in corrispondenza della tubazione di ritorno dell'impianto di riscaldamento:

- Spegnere la caldaia e assicurarsi che l'acqua dell'impianto sia a temperatura ambiente.
- Svuotare l'impianto e installare G-MAG in orizzontale o verticale. Si consiglia di installare una valvola di intercettazione a sfera anche prima dell'ingresso in caldaia, per sezionare facilmente il tratto di impianto con il defangatore.
- Verificare la chiusura del rubinetto di scarico **D**.
- Opzionalmente, avvolgere G-MAG con il guscio di coibentazione dedicato.
- Rimettere in funzione l'impianto.

MANUTENZIONE (PER L'UTENTE / IDRAULICO)

La quantità di detriti che si accumula in G-MAG dipende dalle condizioni dell'impianto. Eseguire le operazioni di PULIZIA ORDINARIA e PULIZIA STRAORDINARIA rispettando le scadenze consigliate. Per rimuovere il magnete **E** non servono attrezzi, basta svitarlo.

PULIZIA ORDINARIA

Eseguire la pulizia ordinaria **dopo un mese dalla prima installazione**. Successivamente, eseguire la **pulizia ordinaria ogni due mesi** durante la stagione termica.

Procedura:

- Spegnere la caldaia e assicurarsi che l'acqua dell'impianto sia a temperatura ambiente*.
- Annotare la pressione di esercizio dell'impianto mostrata dal manometro sulla caldaia*.
- Se utilizzato, rimuovere il guscio di coibentazione dedicato.
- Svitare il magnete **E** dal corpo inferiore e sfilarlo completamente.
- Assicurarsi che la valvola del rubinetto di scarico **D** sia in posizione di chiusura.
- Svitare il tappo di protezione sul rubinetto di scarico **D**. Opzionalmente: montare l'ugello portagomma **K** e collegare una gomma di dimensione idonea.
- Aprire la valvola del rubinetto di scarico **D** per un periodo di 2-3 secondi, richiuderlo e attendere qualche secondo. Ripetere l'operazione almeno 3 volte.
- Chiudere la valvola del rubinetto di scarico **D**.
- Se precedentemente montato, smontare l'ugello portagomma **K**.
- Rimontare il tappo di protezione sul rubinetto di scarico **D**.
- Reinserire e avvitare il magnete **E**.
- Se utilizzato, riavvolgere G-MAG con il guscio di coibentazione dedicato.
- Rimettere in funzione l'impianto ripristinando la pressione annotata al passaggio 2*.

PULIZIA STRAORDINARIA

Eseguire la pulizia straordinaria almeno una volta all'anno.

Procedura:

- Spegnere la caldaia e assicurarsi che l'acqua dell'impianto sia a temperatura ambiente*.
- Annotare la pressione di esercizio dell'impianto mostrata dal manometro sulla caldaia*.
- Chiudere le valvole di intercettazione per sezionare la porzione di impianto dove è installato G-MAG.
- Se utilizzato, rimuovere il guscio di coibentazione dedicato.
- Svitare il magnete **E** dal corpo inferiore **B** e sfilarlo completamente.
- Svitare il tappo di protezione sul rubinetto di scarico **D**. Opzionalmente: montare l'ugello portagomma **K** e collegare una gomma di dimensione idonea.
- Aprire per qualche secondo la valvola del rubinetto di scarico **D** per ridurre la pressione dell'impianto.
- Svitare la ghiera **C** e rimuovere il corpo inferiore **B**.
- Sciacquare sotto l'acqua corrente sia il filtro a maglie **F** che il corpo inferiore **B**.
- Riposizionare il filtro a maglie **F** e rimontare il corpo inferiore **B**.
- Chiudere la valvola del rubinetto di scarico **D**.
- Se precedentemente montato, smontare il portagomma **L**.
- Rimontare il tappo di protezione sul rubinetto di scarico **D**.
- Se utilizzato, riavvolgere G-MAG con il guscio di coibentazione dedicato.
- Reinserire e avvitare il magnete **E**.
- Riaprire le valvole di intercettazione.
- Rimettere in funzione l'impianto ripristinando la pressione annotata al passaggio 2*.

*Nota: Consultare il manuale d'uso e manutenzione della caldaia se necessario.

GARANZIA

G-MAG è garantito per 2 anni dalla data di acquisto. Sono esclusi dalla garanzia i malfunzionamenti causati dal mancato rispetto delle prescrizioni contenute in questo manuale di istruzioni.

DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio	3 bar
Temperatura	0 ÷ 90 °C
Magnete	Neodimio, induzione magnetica B ≈ 1.2 T (12.000 G), Coppia massima di serraggio 1,4 N • m. Polarizzazione diametrale per massimizzare la captazione.
Filtro a maglie	800 µm in acciaio inox AISI 304
Fluidi compatibili	Acqua o soluzione glicolata (max 50%)
Coefficiente di flusso	Posizione dritta: 5.5 m³/h Posizione 90°: 6.5 m³/h
Portata massima (indicativa)	1.46 m³/h
Connessioni	3/4" M x 3/4" F

INSTRUCTIONS AND WARNINGS

Carefully read the instructions in this manual before installing or performing maintenance of the component. Keep the manual in a safe place for future reference.

WARNING Magnetic field. Never position the magnet in the vicinity of pace-makers, electromedical devices, general electronic equipment, magnetic cards etc., as it may damage them or interfere with operation.

WARNING High temperature fluid. Risk of burns. Before installation and maintenance operations, ensure that the circuit water is at ambient temperature.

To install G-MAG, contact a qualified plumber authorised to issue an approved Declaration of Conformity.

COMPONENTS (see fig. 01)

- A** Upper body
- B** Lower body
- C** Ring nut
- D** Drain valve (for routine cleaning)
- E** Magnet
- F** Mesh strainer
- G** Inlet/outlet connections
- H** Shut-off ball valve (system-side connection)
- I** Swivel fitting (boiler-side connection)
- J** Brass cap
- K** Plastic cap
- L** Hose connector nozzle
- M** Optional insulating casing.

INSTALLATION (FOR PLUMBER) (see fig. 02)

Before installing in an existing system, clean the system with a sanitising additive and then carry out a film treatment suitable for the type of system (low or high temperature).

Install G-MAG near the boiler, on the heating system return line:

- Turn off the boiler and ensure that the system water is at ambient temperature.
- Drain down the system and install G-MAG in horizontal or vertical orientation. It is recommended to install a shutoff ball valve also upline of the inlet to the boiler, to facilitate shutoff of the section of the system with the dirt separator.
- Check that the drain valve is closed **D**.
- Optionally, cover G-MAG with the dedicated insulating casing.
- Start up the system again.

MAINTENANCE (FOR USER / PLUMBER)

The quantity of waste that accumulates in G-MAG depends on the condition of the system. Perform ROUTINE CLEANING and SPECIAL CLEANING operations in observance of the specified schedules. No tools are required to remove the magnet **E**: simply unscrew.

ROUTINE CLEANING

Perform routine cleaning **one month after installation**. Subsequently, perform routine **cleaning every two months** during the heating season.

Procedure:

- Turn off the boiler and ensure that the system water is at ambient temperature*.
- Note the system operating pressure as indicated on the boiler gauge*.
- If used, remove the dedicated insulating casing.
- Unscrew the magnet **E** from the lower body and remove it completely.
- Ensure that the drain valve **D** is in the closed position.
- Unscrew the protection cap from the drain valve **D**. As an option: fit the hose connector nozzle **K** and connect a suitably sized hose.
- Open the drain cock valve **D** for 2-3 seconds, close again and then wait a few seconds. Repeat this operation at least 3 times.
- Close the drain cock valve **D**.
- Remove the hose connector nozzle if previously fitted **K**.
- Refit the protection cap on the drain valve **D**.
- Reinsert and screw down the magnet **E**.
- If used, cover G-MAG again with the dedicated insulating casing.
- Restart the system, restoring the pressure noted down in step 2*.

SPECIAL CLEANING

Perform the special cleaning procedure at least once a year.

Procedure:

- Turn off the boiler and ensure that the system water is at ambient temperature*.
- Note the system operating pressure as indicated on the boiler gauge*.
- Close the shut-off valve to seal off the system section where G-MAG is installed.
- If used, remove the dedicated insulating casing.
- Take out the magnet **E** from the lower body **B** and remove it completely.
- Unscrew the protection cap from the drain valve **D**. As an option: fit the hose connector nozzle **K** and connect a suitably sized hose.
- Open the drain cock valve **D** for a few seconds to reduce the system pressure.
- Unscrew the ring nut **C** and remove the lower body **B**.
- Rinse both the mesh strainer **F** and lower body **B** under running water.
- Refit the mesh strainer **F** and the lower body **B**.
- Close the drain cock valve **D**.
- Remove the hose connector if previously fitted **L**.
- Refit the protection cap on the drain valve **D**.
- If used, cover G-MAG again with the dedicated insulating casing.
- Reinsert and screw down the magnet **E**.
- Open the shutoff valve again.
- Restart the system, restoring the pressure noted in step 2*.

*Note: Consult the operation and maintenance manual of the boiler if necessary.

WARRANTY

G-MAG is guaranteed for 2 years from the date of purchase. The warranty does not cover malfunctions due to failure to observe the instructions in this manual.

TECHNICAL DATA

Maximum operating pressure	3 bar
Temperature	0 ÷ 90 °C
Magnet	Neodymium, magnetic induction B ≈ 1.2 T (12,000 G), maximum tightening torque 1.4 N • m. Diametric polarisation to maximise capture.
Mesh strainer	800 µm in stainless steel AISI 304
Compatible fluids	Water or glycol solution (max. 50%)
Flow factor	Straight position: 5.5 m³/h 90° position: 6.5 m³/h
Maximum flow rate (approximate)	1.46 m³/h
Connections	3/4" M x 3/4" F



G-MAG

GL7415190

