



Impiego

Le tematiche connesse al risparmio energetico e all'utilizzo razionale delle risorse sono sempre più di maggior attualità; per cui si rende necessario mantenere efficiente il circuito di riscaldamento utilizzando un filtro defangatore magnetico posto sul condotto di ritorno per catturare le impurità presenti nel fluido termovettore ed evitando eventuali danneggiamenti che queste possono provocare all'impianto di riscaldamento.

Questo dispositivo deve essere installato sul circuito di riscaldamento e una volta posizionato, è necessario effettuare nuovamente il riempimento dell'impianto di riscaldamento sfogando l'aria in eccesso.

Le principali caratteristiche tecniche sono:

- Evita il pericolo di formazione di ostruzioni ed intasamenti delle tubazioni circuito di riscaldamento e dei suoi componenti;
- Nel caso di sostituzione della caldaia, il filtro defangatore è applicabile anche su quella nuova.

Caratteristiche Tecniche

- Temperatura massima di esercizio impianto: 65°C (installazione su circuito di ritorno impianto di riscaldamento);
- Temperatura di funzionamento ambiente: +5°C ...+ 50°C (installazione interna);
- Pressione di esercizio acqua: 1,0 ÷ 2,0 bar;
- Pressione massima acqua: 3,0 bar;
- Contenuto di acqua circuito riscaldamento: ~ 0,2 litri;
- Magnete: Ø12x60 mm, 4500 gauss;
- Larghezza (raccordi idraulici esclusi): 101,5 mm;
- Altezza: 116,5 mm;
- Peso a vuoto: 175 g;
- Raccorderia in dotazione: G3/4G.

Materiali

- Ottone CW 617N DW UNI EN 12165:2016
- Corpo defangatore in polipropilene nero caricato fibra vetro
- Rete metallica in acciaio inossidabile

Avvertenze e Sicurezze



ATTENZIONE: indica azioni alle quali è necessario porre particolare attenzione.



VIETATO: indica azioni che non devono essere assolutamente eseguite.



PRESENZA CAMPO MAGNETICO: all'interno del filtro defangatore, adottare le necessarie misure di sicurezza.



ATTENZIONE

- Il filtro defangatore può non essere fornito con la caldaia, perciò nel libretto d'istruzioni della caldaia non compaiono le informazioni tecniche relative ai collegamenti e al funzionamento del filtro defangatore che per questo motivo sono fornite nel seguente manuale. E' necessario leggere attentamente le avvertenze sotto riportate prima di procedere alla sua installazione e utilizzo.
- L'installazione del filtro defangatore e qualsiasi altro intervento di manutenzione o assistenza deve essere effettuato da personale professionalmente qualificato e secondo le istruzioni del costruttore. Per personale qualificato si intende quello avente specifica competenza tecnica come indica il decreto ministeriale 37/2008.
- Leggere le avvertenze contenute nel libretto in quanto forniscono importanti informazioni riguardanti l'installazione, la manutenzione e la sicurezza.
- Il presente libretto d'istruzioni unitamente a quello della caldaia costituisce parte integrante del prodotto.
- Conservare con cura il libretto per le future consultazioni.
- In caso l'apparecchio sia venduto o trasferito ad altro proprietario o se si dovesse traslocare lasciando installati la caldaia ed il filtro defangatore, assicurarsi che il libretto del filtro defangatore unitamente a quello di caldaia accompagnino i suddetti apparecchi.
- Il filtro defangatore deve essere destinato all'uso per il quale è stato espressamente realizzato. E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per i danni causati da errori nell'installazione e nell'uso, e comunque da inosservanza delle vigenti norme nazionali e locali e delle istruzioni date dal costruttore stesso.
- Dopo aver tolto l'imballo, assicurarsi dell'integrità del filtro defangatore e dei suoi accessori. Nel caso di danni o di accessori mancanti rivolgersi al rivenditore/installatore dell'apparecchio.
- E' necessario informare l'utente che:
 - In caso di fuoriuscite d'acqua si deve chiudere la valvola di alimentazione idrica della caldaia e contattare il proprio installatore;
 - Si deve svuotare l'impianto termico se vi è rischio di gelo;
 - La manutenzione del filtro defangatore deve essere programmata per tempo almeno due volte all'anno.
- Non lasciare alla portata dei bambini tutto il materiale tolto dalla scatola del filtro defangatore in quanto fonte di pericolo.
- Non toccare con alcuna parte del corpo e le superfici del filtro defangatore quando la caldaia è in funzione.
- Non appoggiare o inserire oggetti sulle superfici esterne ed interne del filtro defangatore.
- Non tappare o ridurre le aperture per il passaggio dell'acqua del circuito di riscaldamento.



PERICOLO

- Pericolo di ustioni causate da acqua calda. Non aprire mai il filtro defangatore con caldaia in funzione e circuito in pressione.
- Pericolo di allagamento, prima di procedere allo smontaggio del filtro defangatore, assicurarsi di aver chiuso le valvole a sfera a monte e a valle del filtro defangatore.



VIETATO

- Prima di effettuare operazioni di pulizia, spegnere la caldaia e scollegarla dalla rete di alimentazione elettrica.
- Evitare di tappare o ridurre le aperture di passaggio per l'acqua del circuito di riscaldamento.



PRESENZA CAMPO MAGNETICO

- Presenza di forti campi magnetici che possono danneggiare o interferire con il funzionamento di apparecchiature elettroniche (pacemaker, tessere magnetiche, ecc..).

IL MANCATO RISPETTO DI QUANTO SOPRA COMPORTA IL DECADIMENTO DELLA GARANZIA.

Componenti inclusi nella confezione



Descrizione	Quantità
Filtro defangatore in plastica con fibre di vetro (corpo superiore, corpo inferiore)	1
Guarnizione di tenuta in gomma tra corpo superiore e corpo inferiore	1
Tappo M14 in plastica con guarnizione in gomma	1
Tappo chiusura sede magnete	1
Magnete	1
Rete metallica cilindrica in acciaio inossidabile	1
Raccordo con guarnizione G3/4 in ottone con girello e valvola a sfera da posizionare a monte del filtro defangatore	1
Tappo cieco femmina G3/4 in ottone	1

Dimensioni d'ingombro

Di seguito sono riportate le quote di ingombro del filtro defangatore e dei suoi accessori che devono essere utilizzate per eseguire l'installazione con circuito idraulico di riscaldamento domestico.

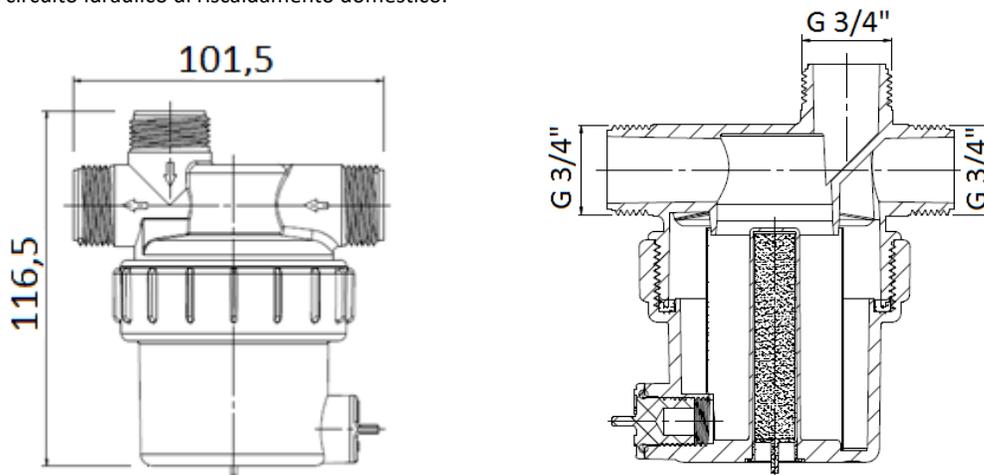


Figura 1

Elementi funzionali del filtro defangatore

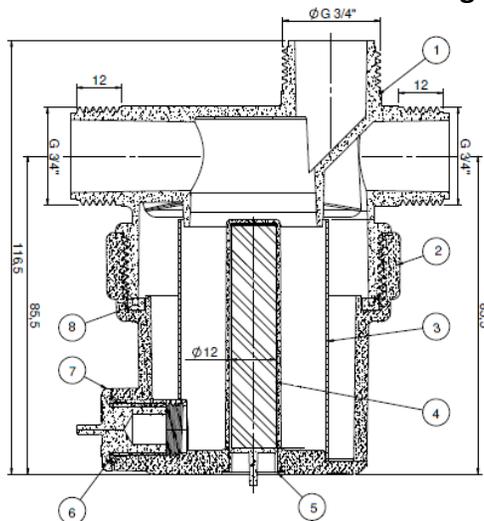


Figura 2

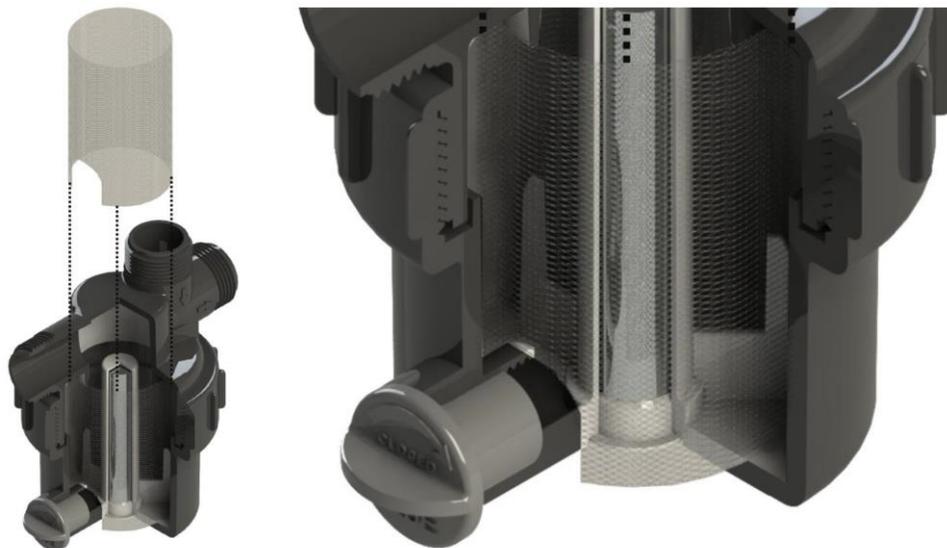
Posizione	Descrizione	Quantità
1	Corpo defangatore	1
2	Coperchio	1
3	Filtro in rete metallica	1
4	Elemento magnetico	1
5	Tappo	1
6	Guarnizione O-Ring	1
7	Tappo	1
8	Guarnizione	1

Principio di funzionamento

L'acqua di ritorno dall'impianto di riscaldamento, viene collegata al raccordo d'ingresso del filtro defangatore, successivamente l'acqua attraversa la zona interna dove è presente il magnete e la rete metallica in acciaio inossidabile ed esce dal raccordo di uscita del filtro defangatore.

Corretto posizionamento della rete filtrante interna

Il corretto posizionamento della rete filtrante interna è fondamentale per la tenuta del filtro defangatore, per cui rimanda alle indicazioni dell'immagine sottostante:



- La rete filtrante interna deve essere posizionata in corrispondenza della sagoma interna del tappo cieco e centrata con le rispettive 3 alette;
- La rete metallica interna deve essere perpendicolare rispetto al fondo del corpo inferiore.

Schema di funzionamento

Il filtro defangatore prevede due diverse configurazioni di installazione (orizzontale o verticale) per potersi adattare alla maggioranza dei circuiti idraulici domestici esistenti oppure a circuiti idraulici nuovi.

Ritorno impianto riscaldamento / ingresso filtro defangatore

Uscita filtro defangatore / verso ritorno caldaia

Sede per tappo cieco G3/4 femmina

Sede per tappo cieco M14 in plastica grigia per svuotamento filtro

(1)

(2)

(3)

(4)

Configurazione con filtro in verticale:

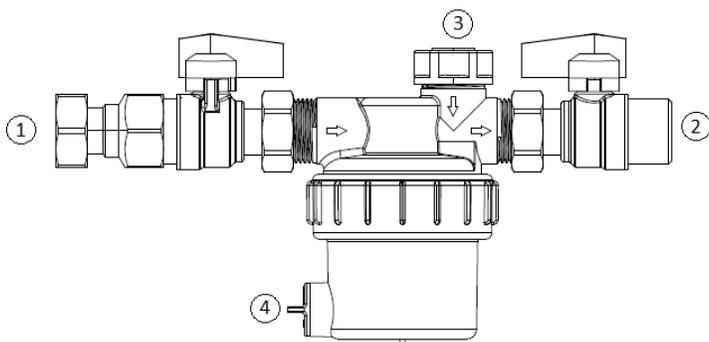


Figura 3

Configurazione con filtro in orizzontale:

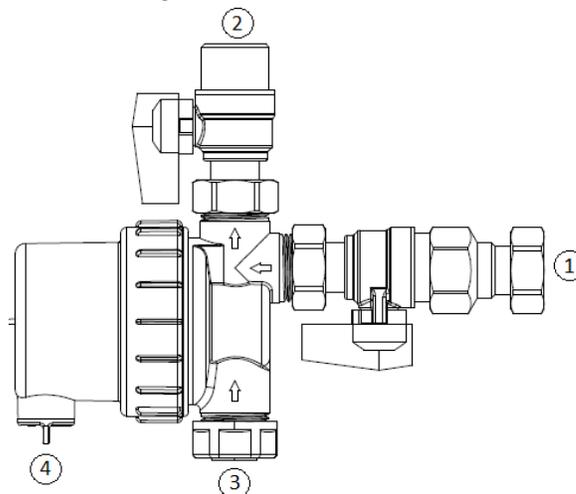


Figura 4

Installazione

- L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato e secondo le istruzioni del costruttore.
- Prima dell'installazione è necessario accertarsi che il circuito di riscaldamento o la caldaia siano dotati della valvola di sicurezza tarata a 3,0 bar.
- Prima di procedere con l'installazione, di seguito, vogliamo sottolineare l'importanza di porre attenzione alle dimensioni ed alle caratteristiche del filtro defangatore specificate sopra.
- Indichiamo di seguito informazioni utili per la corretta installazione del filtro defangatore magnetico:
 - 1) Verificare che i collegamenti idraulici e i dati tecnici dell'impianto consentano l'applicazione del filtro defangatore magnetico.
 - 2) Togliere l'alimentazione elettrica alla caldaia (per evitare incidenti pericolosi e guasti alla scheda elettronica).
 - 3) Svuotare l'impianto e lavare le tubazioni del circuito di riscaldamento.
 - 4) L'installazione del filtro defangatore magnetico deve avvenire in luogo facilmente accessibile per le future operazioni di manutenzione e pulizia periodica.
 - 5) Assicurarsi durante il montaggio che le direzioni del flusso (ingresso / uscita) siano rispettate.
 - 6) Si raccomanda l'installazione di valvole di intercettazione a monte e a valle del filtro defangatore per facilitare le operazioni di manutenzione.
 - 7) Prima di mettere in pressione il filtro defangatore assicurarsi che i tappi ed i corpi superiore ed inferiore siano serrati a tenuta.
 - 8) Inserire il magnete nella apposita sede ed inserire il tappo inferiore trasparente.
 - 9) Dopo 10 minuti di funzionamento fermare l'impianto e verificare la tenuta di bloccaggio del coperchio.



ATTENZIONE

Tutte le operazioni di manutenzione devono essere con circuito di riscaldamento freddo ed eseguite da personale qualificato: la periodicità della manutenzione del filtro defangatore è di due volte all'anno. Un uso conforme alla destinazione comprende anche l'osservanza delle istruzioni per la manutenzione. Dopo la prima installazione, si consiglia di effettuare la rimozione dei detriti depositati all'interno del filtro con frequenza settimanale per il primo mese di funzionamento.

Pulizia rapida

Per eseguire le operazioni di pulizia rapida, seguire le seguenti istruzioni:

- Spegnerne la caldaia mediante interruttori o manopole presenti sul pannello comandi e scollegare la spina elettrica della caldaia dalla presa.
- Isolare il filtro defangatore dall'impianto di riscaldamento chiudendo la valvola a monte e la valvola a valle del filtro per evitare di svuotare l'intero impianto di riscaldamento.
- Togliere il tappo inferiore trasparente ed estrarre il magnete dalla sua sede (.
- Svitare il tappo cieco filettato in plastica (figura n°2 posizione n°6 e 7) ( ATTENZIONE circuito in pressione) e raccogliere il liquido ed i residui in un contenitore.
- Riavvitare il tappo cieco filettato in plastica con la rispettiva guarnizione in gomma.
- Reinserrire il magnete nella sua sede e inserire il tappo trasparente.
- Aprire lentamente le valvole a sfera a monte e a valle precedentemente chiuse.
- Ripristinare la pressione dell'acqua dell'impianto di riscaldamento entro i limiti di esercizio indicati dal costruttore della caldaia.

Pulizia annuale

Per eseguire le operazioni di pulizia annuale rimuovendo il magnete e la rete metallica, seguire le seguenti istruzioni:

- Spegner la caldaia mediante interruttori o manopole presenti sul pannello comandi e scollegare la spina elettrica della caldaia dalla presa.
- Isolare il filtro defangatore dall'impianto di riscaldamento chiudendo la valvola a monte e la valvola a valle del filtro per evitare di svuotare l'intero impianto di riscaldamento.
- Togliere il tappo inferiore trasparente ed estrarre il magnete dalla sua sede ()
- Svitare il tappo cieco filettato in plastica (figura n°2 posizione n°6 e 7) ( ATTENZIONE circuito in pressione) e raccogliere il liquido ed i residui in un contenitore.
- Svitare il corpo inferiore e lavarlo con acqua corrente.
- Rimuovere la rete metallica e lavarla con acqua corrente.
- Rimuovere eventuali detriti ferrosi all'interno del filtro.
- Rimontare la rete metallica e il corpo inferiore con guarnizione in gomma avvitandolo al corpo superiore.
- Riavvitare il tappo cieco filettato in plastica con la rispettiva guarnizione in gomma.
- Reinscrivere il magnete nella sua sede e inserire il tappo trasparente.
- Aprire lentamente le valvole a sfera a monte e a valle precedentemente chiuse.
- Ripristinare la pressione dell'acqua dell'impianto di riscaldamento entro i limiti di esercizio indicati dal costruttore della caldaia.

Una volta terminata la pulizia rapida o annuale, occorre degasare il circuito di riscaldamento da eventuale aria in eccesso. Una manutenzione accurata è sempre motivo di risparmio e di sicurezza.



ATTENZIONE



Nel caso di sostituzione di un componente del circuito idraulico con il ricambio originale, è necessario accertarsi della tenuta.



Luxor SpA declina ogni responsabilità derivante dall'utilizzo di ricambi non originali.



Aggiornare il libretto d'impianto registrando tutti gli interventi di manutenzione effettuati.



Al termine dell'operazione di manutenzione è necessario effettuare una verifica di tenuta impianto.



Controllo di tenuta dei raccordi, guarnizioni e tubazioni dell'acqua del circuito di riscaldamento. Controllare periodicamente la pressione dell'acqua servendosi del manometro della caldaia per verificare che sia compresa entro i limiti di funzionamento prescritti dal costruttore.



Verifica dei difetti esterni del filtro defangatore; se sono presenti danni che pregiudicano il funzionamento del filtro defangatore è necessario provvedere alla loro sostituzione.

Condizioni di garanzia

In ogni caso la garanzia riguarda esclusivamente il dispositivo filtro defangatore e non è estesa al relativo impianto, cose e persone. Sono esclusi e comportano decadenza della presente garanzia tutti i difetti e/o i danni all'apparecchio che risultano dovuti alla seguenti cause:

- Operazioni di trasporto e movimentazione.
- Installazione del dispositivo da personale non qualificato.
- Danni derivati da un'errata installazione od originati da fenomeni atmosferici, inadeguatezza degli impianti idraulici e/o elettrici.
- Utilizzo di parti di ricambio, componenti ed accessori non originali o non consigliati dal costruttore e danni provocati al dispositivo dall'uso degli stessi.
- Avarie dovute a negligenza, trascuratezza, incapacità d'uso o riparazioni effettuate da terzi non autorizzati.
- Danni causati da erronei interventi del consumatore stesso nel tentativo di porre rimedio al guasto iniziale.
- Mancata esecuzione di interventi di manutenzione periodica richiesta dal presente manuale.
- Il prodotto deve essere smaltito secondo le leggi nazionali pertinenti in vigore.
- I dati citati all'interno del presente libretto possono variare senza preavviso.



Function

Energy-saving issues as well as the rational use of resources are very current topics; therefore it is necessary to keep the heating circuit efficient by using a magnetic dirt separator filter placed on the return pipe to capture the impurities present in the heat carrier fluid and avoid any damage they could cause to the heating system.

This device must be installed on the heating circuit, and once positioned, it is necessary to fill the heating system up again, emptying the air in excess.

The main technical data are:

- It prevents the risk of obstruction of the heating circuit pipes and its components.;
- Should the boiler be replaced, the dirt separator filter can be mounted on the new one.

Technical data

- Maximum working temperature: 65°C (installation on the return circuit of the heating system);
- Room temperature: +5°C ...+ 50°C (internal installation);
- Water working pressure: 1,0 ÷ 2,0 bar;
- Maximum water pressure: 3,0 bar;
- Water content in the heating circuit: ~ 0,2 litres;
- Magnet: Ø12x60 mm, 4500 gauss;
- Width (hydraulic fittings excluded): 101,5 mm;
- Height: 116,5 mm;
- Net weight: 175 g;
- Fittings supplied: G3/4G.

Materials

- Brass CW 617N DW UNI EN 12165:2016
- Dirt separator body made of black polypropylene and glass fibres
- Stainless steel metal mesh

Warnings and security measures



WARNING: it indicates operations for which a particular attention is required.



FORBIDDEN: It warns about actions which must absolutely not be done.



PRESENCE OF A MAGNETIC FIELD: as the dirt separator filter present a magnetic field in its internal part , the necessary security measures must be adopted.



WARNING

- The dirt separator filter isn't necessarily supplied together with the boiler, therefore the instruction manual of the boiler doesn't contain the technical data about the dirt separator fittings and how it works, which are, for this reason, included in the following manual. It is necessary to read the warnings below carefully before installing or using the dirt separator filter.
- The installation as well as any other maintenance or servicing work related to the dirt separator filter must be carried out by only professionally qualified people and in compliance with the manufacturer's instructions. Professionally qualified people means people with technical competence as stated in the ministerial decree 27/2008.
- Please, read carefully the warnings contained in the manual because they give important information for installation, maintenance and security.
- This manual together with that of the boiler is an integral part of the product.
- Please, preserve this manual with care for future consultations.
- Should this device be sold or transferred to another owner or should the owner move out and leave his boiler and dirt separator filter installed, please make sure the two devices are always accompanied by both the dirt separator filter's manual and the boiler's manual.
- The dirt separator filter must be used only for the purposes it was expressly designed. It is excluded any other contractual or extra contractual responsibility of the manufacturer for the damages caused by mistakes during installation or use, or even non-compliance with the national and local laws and the instructions given by the manufacturer himself.
- Once the packaging has been undone, make sure the dirt separator filter and its accessories are intact. In case of damages or missing items please turn to the retailer/ installer of the device.
- It is necessary to inform the user that:
 - In case of water leakage, he has to close the water inlet valve and call his installer.
 - If there is any danger of frost, the heating system must be emptied;
 - The maintenance of the dirt separator filter must be planned in advance and must be done at least twice a year.
- All the material there is in the dirt separator filter's box must be kept out of the reach of children because is a source of danger.
- Do not touch with any part of the body the surface of the dirt separator filter while the boiler is working.
- Do not lay or introduce objects on the external and internal surfaces of the dirt separator filter.
- Do not block or reduce the openings for the flow of the heating circuit water.



DANGER

- Danger of burns due to hot water. Never open the dirt separator filter while the boiler is working and the circuit is under pressure.
- Danger of flooding, before disassembling the dirt separator filter, make sure that the ball valves are closed upstream and downstream of the dirt separator filter.



FORBIDDEN

- Before cleaning the dirt separator filter, turn off the boiler and disconnect it from the power supply.
- Do not block or reduce the openings for the flow of the heating circuit water.



PRESENCE OF MAGNETIC FIELDS

- Please note, there are strong magnetic fields which can damage or interfere with the correct functioning of electronic devices (pacemaker, magnetic badges, etc.).

NON-COMPLIANCE WITH THE ABOVE INSTRUCTIONS RESULTS IN A LOSS OF WARRANTY.

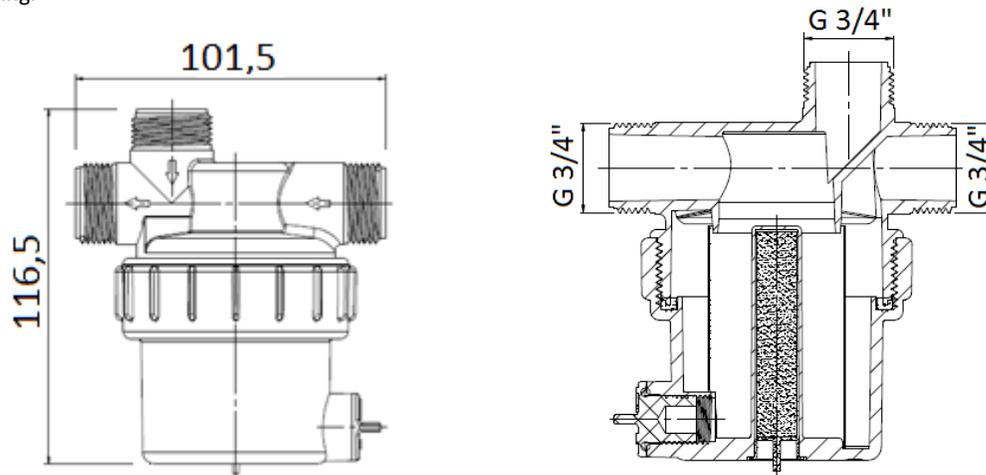
Components included in the package



Description	Quantity
Dirt separator filter made of plastic and glass fibres (upper body, lower body)	1
Rubber gasket between the upper and lower body	1
M14 plastic plug with rubber gasket	1
Plug of the magnet housing	1
Magnet	1
Stainless steel cylindrical metal mesh	1
G 3/4 brass fitting with gasket, female swivel nut and ball valve to be positioned upstream of the dirt separator filter	1
G 3/4 brass female end cap	1

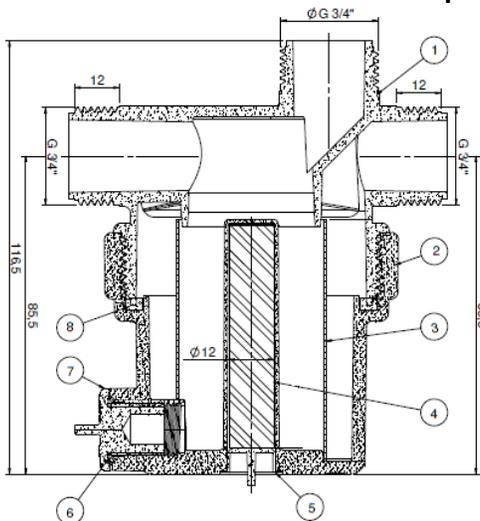
Dimensional details

Below you can find the dimensional details of the dirt separator filter and its accessories, to be used for installation in hydraulic circuits for domestic heating.



Picture 1

Functional elements of the dirt separator filter



Picture 2

Position	Description	Quantity
1	Dirt separator body	1
2	Cover	1
3	Metal mesh filter	1
4	Magnetic element	1
5	Plug	1
6	O-Ring sealing	1
7	End cap	1
8	Gasket	1

Operating Principle

The water flow returning from the heating system passes through the inlet fitting of the dirt separator filter, then it flows through the internal area where there is the magnet and the stainless steel metal mesh and goes out through the outlet fitting of the dirt separator filter.

Correct position of the internal mesh

For the tightness of the dirt separator filter is of fundamental importance that the internal mesh is correctly positioned, following the instructions of the image below.



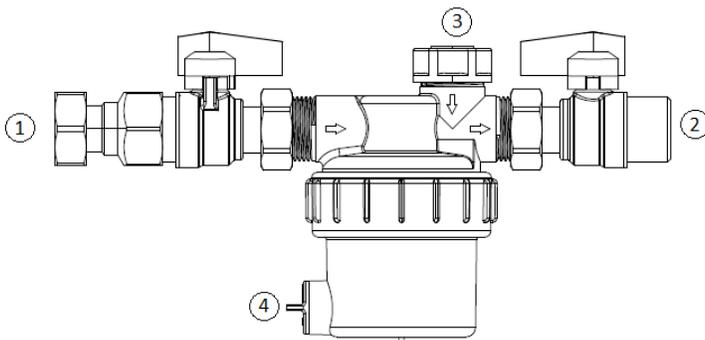
- The internal mesh must be positioned in correspondence with the internal shape of the end cap and fixed to the center using the corresponding 3 tabs;
- The internal metal mesh must be perpendicular to the bottom of the lower body.

Operating Scheme

The dirt separator filter can be installed in two different ways (horizontally or vertically) in order to be suitable to the majority of the domestic hydraulic circuits already existing as well as the new ones.

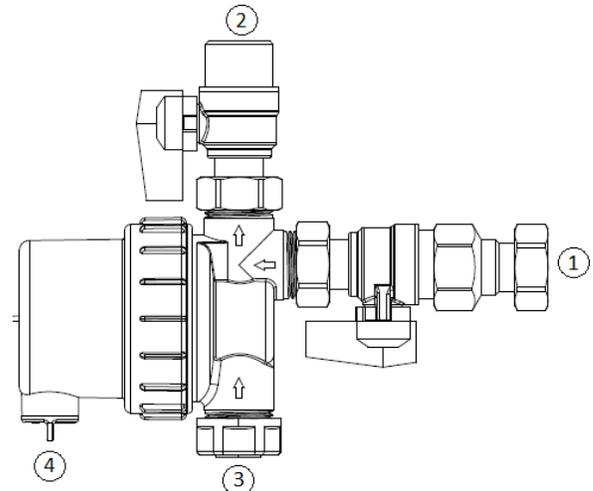
Heating system return circuit / dirt separator filter inlet	(1)
Dirt separator filter outlet / towards the boiler	(2)
Position of G 3/4 brass female end cap	(3)
Position of M14 grey plastic end cap for filter's emptying	(4)

Installation with the filter placed vertically:



Picture 3

Installation with the filter placed horizontally:



Picture 4

Installation

- The installation must be carried out by only professionally qualified people and in compliance with the manufacturer's instructions.
- Before installing the dirt separator filter, make sure that the heating circuit or the boiler are provided with a relief valve set at 3,0 bar.
- Before proceeding with installation, please pay attention to the dimensions and the features of the dirt separator filter indicated above.
- Below you can find useful information for the correct installation of the magnetic dirt separator filter:
 - 1) Check if the hydraulic connections and the technical data of the system allow the installation of the magnetic dirt separator filter.
 - 2) Disconnect the boiler from the power supply (in order to avoid dangerous accidents and damages to the circuit board).
 - 3) Empty the system and wash the heating circuit pipes.
 - 4) The magnetic dirt separator filter has to be installed in an accessible place where all the future periodic maintenance and cleaning operations can be easily carried out.
 - 5) During installation make sure that the flow directions (inlet/outlet) are respected.
 - 6) It is recommended that shut-off valves are installed upstream and downstream of the dirt separator filter in order to facilitate maintenance operations.
 - 7) Before applying pressure to the dirt separator filter, make sure that the plugs and the upper and lower bodies are tightened.
 - 8) Insert the magnet in its specific housing and place the transparent bottom plug.
 - 9) After 10 minutes of working, stop the system and check the tightness of the cover.



WARNING

All maintenance work must be carried out when the heating circuit is cold and by professionally qualified personnel: the periodicity of the dirt separator filter's maintenance is twice a year. A use of the dirt separator filter in accordance with its intended use, means also observation of the maintenance instructions. After the first installation, it is advisable to remove the dirt accumulated in the filter twice a week during the first month of use.

Fast Cleaning

In order to clean the dirt separator filter rapidly, follow the below instructions:

- Turn off the boiler through the switches or knobs of the control panel and remove the boiler's plug from the power socket.
- Isolate the dirt separator filter from the heating system by closing both the valves upstream and downstream of the filter in order to avoid to empty the whole heating system .
- Remove the transparent bottom plug and take the magnet out of its housing(.
- Unscrew the plastic threaded end cap (picture no. 2 position no. 6 and 7) (WARNING: circuit under pressure) and collect all the liquid and accumulated impurities in a container.
- Replace the plastic threaded end cap with its rubber gasket.
- Put the magnet into its housing again and insert the transparent plug.
- Slightly open the ball valves upstream and downstream of the dirt separator filter which have been previously closed.
- Restore the pressure of the heating system water in compliance with the working pressure limits indicated by the boiler's manufacturer.

Annual Cleaning

In order to carry out the annual cleaning operations, removing the magnet and the metal mesh, follow the instructions below:

- Turn off the boiler through the switches or knobs of the control panel and remove the boiler's plug from the power socket.
- Isolate the dirt separator filter from the heating system by closing both the valves upstream and downstream of the filter in order to avoid to empty the whole heating system.
- Remove the transparent bottom plug and take the magnet out of its housing(.
- Unscrew the plastic threaded end cap (picture no. 2 position no. 6 and 7) (WARNING: circuit under pressure) and collect all the liquid and accumulated impurities in a container.
- Unscrew the lower body and wash it with running water.
- Remove the metal mesh and wash it with running water.
- Remove the ferrous impurities which may have accumulated in the filter.
- Replace the metal mesh and the lower body with rubber gasket screwing it to the upper body.
- Replace the plastic threaded end cap with its rubber gasket.
- Put the magnet into its housing again and insert the transparent plug.
- Slightly open the ball valves upstream and downstream of the dirt separator filter which have been previously closed.
- Restore the pressure of the heating system water in compliance with the working pressure limits indicated by the boiler's manufacturer.

Once the fast cleaning or the annual cleaning have been completed, the heating circuit needs to be emptied of any possible air in excess.

An accurate maintenance always enables saving and security.



WARNING



Should you replace a component of the hydraulic system with its original spare part, you must make sure that it has an adequate tightness.



Luxor S.p.A. declines any responsibility for the use of non-original spare parts.



Update the system booklet recording all the maintenance operations carried out.



Once the maintenance work has been completed, it is necessary to check the tightness of the system.



Check the tightness of the fittings, the gaskets and the water pipes of the heating circuit. Check the water pressure periodically by using the boiler manometer in order to verify it doesn't exceed the operating limits fixed by the manufacturer.



Check the external defects of the dirt separator filter; if there are damages which prevent its functioning, it is necessary to proceed with their replacement.

Warranty conditions

Warranty is in any case valid only for the dirt separator filter and does not cover the system, things and people to it related.

All the device's defects and/or damages due to the following causes are not covered and lead to the loss of warranty:

- Transport and handling operations.
- Installation carried out by non-qualified people.
- Damages resulting from an incorrect installation or weather events, inadequacy of the hydraulic systems and/or electric systems.
- Use of spare parts, components and accessories non-original or not recommended by the manufacturer and damages caused to the device from their use.
- Breakdowns due to negligence, carelessness, inability to use the device or repairs carried out by unauthorized people.
- Damages caused by erroneous operations carried out by the consumer himself in order to fix an initial malfunction.
- Failure to carry out the periodic maintenance operations required in this manual.
- The product must be disposed of in accordance with the corresponding national laws in force.
- The data contained in this manual may vary without prior notice.