

Braukmann MHF49

Installation instructions

Einbauanleitung



Refilling Combination

Nachfüllkombination

GB

1	General information	3
2	Safety Guidelines	3
3	Description of Function .	3
4	Technical Data	4
5	Installation	5
6	Cleaning / Maintenance .	6
7	Spare Parts	7
8	Disposal	7

D

1	Allgemeine Informationen	8
2	Sicherheitshinweise	8
3	Funktionsbeschreibung .	8
4	Technische Daten	9
5	Montage	10
6	Reinigung/Wartung . . .	13
7	Ersatzteile	13
8	Entsorgung	13

1 General information

The installation instructions are intended for the professional installer with knowledge in heating installations.

1.1 Applicable documents

Additional documents are applicable in conjunction with these installation instructions:

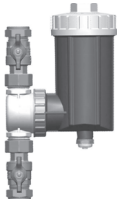
- Other available operating instructions for the heating system and its components.
- Product data sheet.

i Resideo assumes no liability for damage that arises from non-observance of this document!

1.2 Cutting ruler

Included on the packaging sleeve

1.3 Material numbers

Product options:	Material number:
	MHF49-22A: Magnetic Heating Filter with 22 mm compression fitting.
	MHF49-28A: Magnetic Heating Filter with 28 mm compression fitting.
	MHF49-3/4A: Magnetic Heating Filter with 3/4" internal thread
	MHF49-1A: Magnetic Heating Filter with 1" internal thread.

1.4 Retention of documents

Please leave these instructions with the owner for future reference. The instructions and resources are to be kept for later use freely accessible.

1.5 Designation

The magnetic heating filter is hereinafter called MHF49.

2 Safety Guidelines



WARNING!

Warning against magnetic field!

Magnetic fields may endanger persons with metal parts or implants as well as damage devices and media.

Please avoid placing electronic appliances nearby to avoid potential interference or damage.



Only professional installers are permitted to perform the activities described in these installation instructions!

- Observe the installation instructions.
- Only use device as intended and in proper condition.
- Installation, commissioning and maintenance may only be performed by qualified personnel
- Immediately resolve faults.
- Unauthorized modifications of the product are not allowed.
- Only use original spare parts and accessories for repairs or replacement.

2.1 Intended use

The MHF49 was built according to the state of the art and recognized safety regulations. However, damage to property may arise from improper or unintended use.

The MHF49 is built into the heating circuit and is intended to filter out residue in order to prevent premature wear or failure of the heating system.

The device is suitable for doses of 0.5 litres of chemicals.



Intended use includes completely reading the installation instructions and all applicable documents!

Any other or additional use is considered improper and excludes any responsibility and liability on the part of the manufacturer/supplier for damages resulting herefrom.

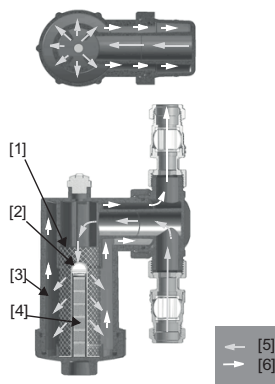
3 Description of Function

The MHF49 is used to filter out contaminants (e.g. sludge, sand, rust, iron particles etc.) that arise from the regular operation of a heating system. Thus, premature wear and failure of the heating system arising from contaminants can be prevented.

3.1 Product features

- Removes sludge and impurities
- Improved hydraulic performance
- Suitable for any installation position
- Protects the boiler
- Extends the service life of the heating system
- Guarantees system efficiency
- Can be used to top up Water Treatment (0.5 liters)
- Isolation valves

3.2 Functional principle



1. Filter cartridge
2. Removable sheath to easily clean the magnet
3. Filter chamber
4. Magnet
5. Dirty medium
6. Cleaned medium

Through a specifically designed path the medium is forced to pass within the filter cartridge mesh and in the filter chamber. There a combined action of the filter mesh, magnet and inner geometry of the Filter chamber, allow heavy particles to sink to the bottom, while the magnet inside the filter captures any rust and iron particles.

In that way impurities (eg. sludge, sand, rust, iron particles) normally found in a central heating system can be easily removed and kept inside the filter chamber.

The cartridge is specifically designed to keep the pressure drop low (it exercises low hydraulic resistance) giving a particular path to the medium which contributes to dragging heavy impurities to the bottom of the filter. During maintenance, in order to easily clean the magnet housing, remove the sheath and clean it.

In the first instance, the boiler is protected against damage from impurities. The MHF49 is most effective when it is installed at these positions in the heating circuit:

- In the return flow downstream of the last radiator but upstream of the circulation pump
- Especially at start-up to protect the boiler/buffer by removing medium-sized impurities (mainly sludge and iron particles)
- All (vertical, horizontal) positions are possible for installation

3.3 Accessory (optional)

- MHF49-IS Insulation shell

4 Technical Data

Media

Medium:	Water or water-glycol mixture, quality according to VDI 2035 (up to 50 % glycol)
---------	--

Connections/Sizes

Internal threads:	3/4", 1"
Compression fittings:	22 mm, 28 mm

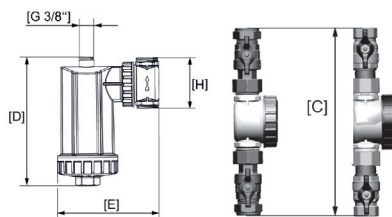
Pressure values

Max. operating pressure:	6 bar
--------------------------	-------

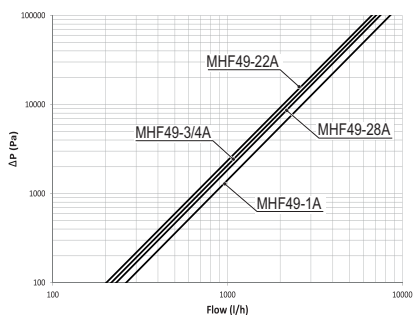
Operating temperatures

Operating temperature:	5 - 90 °C
------------------------	-----------

4.1 Dimensions



Part no.:	Size:	C [mm]:	D [mm]:	E [mm]:	H [mm]:
MHF49-22A	22 mm	239	189	153	98
MHF49-28A	28 mm	271	189	153	98
MHF49-3/4A	3/4"	200	189	153	98
MHF49-1A	1"	252	189	153	98



4.2 Hydraulic characteristics

Connection size:	Kvs [m3/h]:
22 mm	6.50
28 mm	7.00
3/4"	6.80
1"	7.50

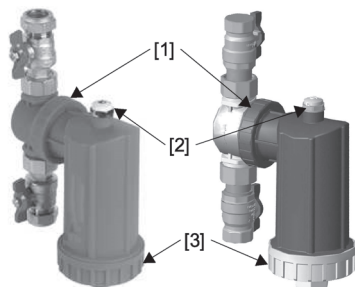
4.3 Materials

Component:	Material:
Filter housing	Polyammide
Diverter body	Polyammide, glass-fibre reinforced
Ring	Polyammide, glass-fibre reinforced
Magnet housing	Polyammide, glass-fibre reinforced
Filter mesh	Stainless steel
Gasket	EPDM
Magnet	NeodymiumB (Tmax) / B (Tamb) < 1%(when: Tmax = 130 °C, Tamb = 21 °C)Tested according to IEC60404-5 & ASTM A977

5 Installation

For the installation no special tools are required. Standard heat and sanitary installer's tools are sufficient.

5.1 Torque specification



Number:	Torque specification:
1	Hand tight
2	Max. 1 Nm
3	Max. 18 Nm $\pm 10\%$

5.2 Checking scope of delivery

Designation:	Count:
MHF49	1
Installation instructions	1
Cutting ruler (included on the packaging sleeve)	1

- Check delivery for completeness and integrity.
- Unpack all parts.
- Inform Resideo Technical Team if parts of the delivery are damaged or missing.
- Never install damaged parts.

5.3 Installation Guidelines

- The installation site has to be frost-proof and the protection of the device from chemicals, paints, detergents, solvents and their vapours and environmental influences must be guaranteed
- The magnetic heating filter is not suited for:
 - The separation of oils greases, solvents, soaps and other lubricating media
 - The separation of water-solvent materials
- The magnetic heating filter is installed in the heating circuit. For best performance we recommend to install MHF49 in the return line of the heating circuit downstream of the last radiator
- If the circulating pump is installed in the return of the heating circuit, please ensure that the filter is installed upstream of the circulating pump
- The heating system needs to be drained down before installation
- Installation, commissioning and maintenance may only be performed by qualified personnel
- Use the pipe cutter guide
- The connection piece can be installed into both horizontal and vertical pipework
- The magnetic heating filter has to be installed with the air vent pointing upwards
- Make sure all seals are tight before filling the heating system
- Ensure good access for simple maintenance and inspection

5.4 Installation

- Read these installation instructions completely before beginning the installation.



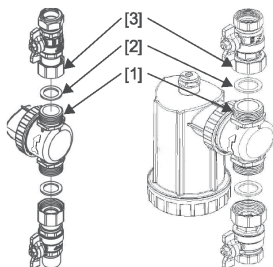
Carefully select the installation location of the MHF49 so that the MHF49 is easily accessible for cleaning and maintenance.

- Make certain that the heating system is standing idle properly, the pump must be switched off (see manufacturer's instructions for the heating system).
- Drain heating system and locate return pipe. Filter is typically installed in the return pipe. Mark the section to be cut out according to the cutting ruler and remove the marked pipe section.



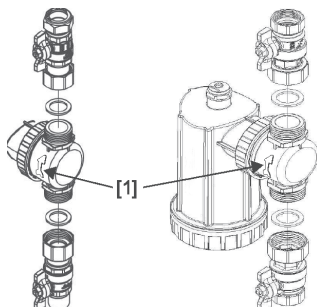
The cutting ruler you find on the packaging sleeve.

- Mark the length of the pipe section to be removed using the cutting ruler on the edge of the packaging sleeve at hand.
- Make sure there is adequate room to rotate the filter and access it for cleaning purposes.



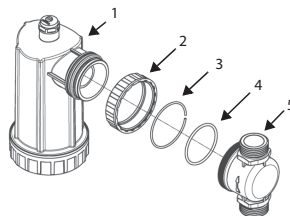
Installation of filter connection

1. Connection thread
 2. washer
 3. Isolation valve
- Fit the isolation valve using the compression fittings and rings provided. Ensure correct assembly and do not make watertight yet.



Check flow direction

1. Diverter body
- Check flow arrow direction on diverter body and ensure it is the same as the pipe work flow direction.
 - Fit diverter body using flat washers provided.
 - Tighten water tight using spanner.
 - Position the diverter valve including the isolation valve correctly.
 - Make the compression connections water tight.



Assembly MHF49

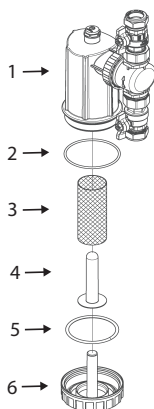
1. MHF49
 2. Large fastening ring
 3. Lock ring
 4. O-ring
 5. Diverter
- Fasten MHF49 [1].
 - Adjust mounting position vertically.
 - Make certain that the O-ring [3] is correctly positioned.
 - Tighten the large fastening ring [2] hand tight.
 - Filter body must be installed vertically as shown.
 - Unscrew the air vent cap from the top of the filter housing. Open only the inlet isolation valve until water exits the air vent hole.
 - Close the isolation valve.
 - Screw the the air vent cap back on water tight.
 - Open both isolation valves.

6 Cleaning / Maintenance

6.1 Cleaning cycle

- Before the beginning of each heating period
- For every maintenance of the heating system
- In case of heating system malfunctions

6.2 Cleaning the magnet housing



1. MHF49
 2. O-ring
 3. Filter mesh
 4. Removeable sheath
 5. Sealing ring
 6. Housing end cap
- Make certain that the heating system is standing idle properly, the pump must be switched off (see manufacturer's instructions for the heating system).
 - Close both isolation valves.



CAUTION!

Warning against hot water!

Hot water may cause burns.

When removing housing end cap hold abucket below the filter to catch the exitingwater and debris.

- Remove housing end cap [6].
- Clean magnetic filter.
- Screw the housing end cap [6] back on, applying a torque of maximum 18 Nm $\pm$ 10 %.
- Make certain that the O-ring [2] is correctly positioned.
- Unscrew the air vent cap from the top of the filter housing. Open only the inlet isolation valve until water exits the air vent hole.
- Close the isolation valve.
- Screw the air vent cap back on water tight.
- Open both isolation valves.

7 Spare Parts

For the MHF49 there are no designated spare parts. In normal operation no spare parts are needed. In case of damage the whole MHF49 must be replaced.

8 Disposal

Both the MHF49 and the associated packaging consist mostly of recyclable raw materials.

- Dispose of packing and all recyclable materials separately, properly and in an environmentally friendly way.

1 Allgemeine Informationen

Die Einbauanleitung ist für professionelle Installateure mit Kenntnissen im Bereich Heizungsanlagen bestimmt

1.1 Geltende Dokumente

In Verbindung mit dieser Einbauanleitung sind weitere Dokumente gültig:

- Andere verfügbare Betriebsanleitungen für das Heizsystem und die zugehörigen Komponenten.
- Produktdatenblatt.

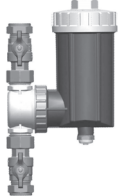


Resideo übernimmt keine Haftung für Schäden, die sich aus der Nichtbeachtung dieses Dokuments ergeben!

1.2 Schneideschablone

Teil der Verpackung

1.3 Materialnummern

Produktoptionen:	Materialnummer:
	MHF49-22A: Magnetischer Heizungsfilter mit 22-mm-Klemmverschraubung.
	MHF49-28A: Magnetischer Heizungsfilter mit 28-mm-Klemmverschraubung.
	MHF49-3/4A: Magnetischer Heizungsfilter mit 3/4" Innengewinde
	MHF49-1A: Magnetischer Heizungsfilter mit 1" Innengewinde

1.4 Aufbewahren der Unterlagen

Überlassen Sie diese Anleitung zu Referenzzwecken dem Eigentümer. Die Anleitung und Ressourcen müssen für eine spätere Nutzung frei zugänglich sein.

1.5 Bezeichnung

Der magnetische Heizungsfilter wird im Folgenden als MHF49 bezeichnet.

2 Sicherheitshinweise



WARNING!

Warnung vor magnetischem Feld!

Magnetische Felder können Personen gefährden, die Metallteile oder Implantate tragen, und Geräte und Medien beschädigen.

Stellen Sie keine elektronischen Geräte in der Nähe auf, um mögliche Störungen oder Schäden zu vermeiden.



Die in dieser Einbauanleitung beschriebenen Aktivitäten dürfen nur von professionellen Installateuren durchgeführt werden.

- Befolgen Sie die Einbauanleitung.
- Verwenden Sie das Gerät nur zu dem vorgesehenen Zweck und in einwandfreiem Zustand.
- Die Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden
- Fehler müssen sofort behoben werden.
- Unberechtigte Änderungen am Produkt sind nicht zulässig.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile und Originalzubehör für Reparaturen oder Austausch.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der MHF49 wurde gemäß den aktuellsten und anerkannten Sicherheitsvorschriften hergestellt. Bei unsachgemäßer oder missbräuchlicher Verwendung können jedoch Sachschäden entstehen.

Der MHF49 wird in den Heizkreislauf integriert und dient dem Herausfiltern von Ablagerungen, um einen frühzeitigen Verschleiß oder Ausfall des Heizsystems zu verhindern. Das Gerät ist für den Einsatz von 0,5 l Chemikalien geeignet.



Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört das vollständige Lesen der Einbauanleitung und aller zugehöriger Dokumente!

Jede anderweitige oder zusätzliche Verwendung gilt als unsachgemäß und schließt jegliche Verantwortung und Haftung seitens des Herstellers/Lieferanten für dadurch entstehende Schäden aus.

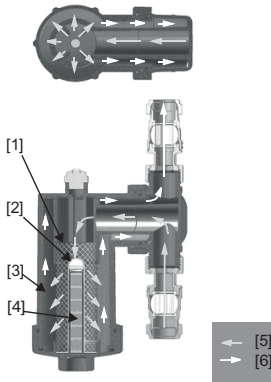
3 Funktionsbeschreibung

Mit dem MHF49 sollen Verschmutzungen (z. B. Schlamm, Sand, Rost, Eisenpartikel usw.), die beim normalen Betrieb eines Heizsystems auftreten, abgeschieden werden. Auf diese Weise kann ein vorzeitiger Verschleiß und Ausfall des Heizsystems aufgrund von Verschmutzungen verhindert werden.

3.1 Produktmerkmale

- Entfernt Schlamm und Verschmutzungen
- Verbessert die hydraulische Leistung
- Geeignet für jede Einbaulage
- Schützt den Boiler
- Verlängert die Lebensdauer des Heizsystems
- Garantiert die Systemeffizienz
- Kann zum Auffüllen der Wasseraufbereitungsanlage (0,5 l) verwendet werden
- Absperrarmaturen

3.2 Funktionsprinzip



1. Filterkartusche
2. Entfernbare Mantel zur leichten Reinigung des Magneten
3. Filterkammer
4. Magnet
5. Verschmutztes Medium
6. Gereinigtes Medium

Das Medium wird entlang eines speziell entworfenen Pfads durch das Filterkartuschensieb in die Filterkammer geleitet. Durch die kombinierte Wirkung des Filtersiebs, Magnets und der Innengeometrie der Filterkammer können schwere Teilchen auf den Boden sinken, während der Magnet im Filter alle Rost und Eisenpartikel auffängt.

Auf diese Weise können Verunreinigungen (z. B. Schlamm, Sand, Rost und Eisenpartikel), wie sie üblicherweise in Zentralheizsystemen auftreten, mühelos entfernt und in der Filterkammer gehalten werden.

Die Kartusche wurde speziell dafür konzipiert, den Druckverlust gering zu halten (durch geringen hydraulischen Widerstand), womit dem Medium ein bestimmter Pfad vorgegeben wird, was dazu beiträgt, dass schwere Unreinheiten an den Filterboden gezogen werden. Zur leichten Reinigung des Magnetgehäuses entfernen Sie bei der Wartung den Mantel und reinigen ihn.

In erster Linie wird der Boiler vor Schäden durch Verunreinigungen geschützt. Der MHF49 arbeitet am effektivsten, wenn er an den folgenden Positionen im Heizkreis eingebaut wird:

- In der Rücklaufleitung stromabwärts vom letzten Heizkörper aus gesehen, aber stromaufwärts von der Umlaufpumpe
- Vor allem am Start, um den Boiler/Puffer zu schützen, indem mittelgroße Unreinheiten (hauptsächlich Schlamm und Eisenpartikel) entfernt werden
- Für den Einbau sind alle (vertikalen oder horizontalen) Positionen geeignet

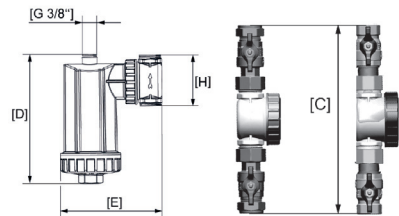
3.3 Zubehör (optional)

- MHF49-IS Dämmschale

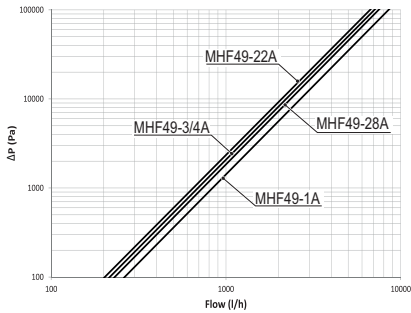
4 Technische Daten

Medien	
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykolegemisch nach VDI 2035 (bis zu 50 % Glykol)
Anschlüsse/Größen	
Innengewinde:	3/4", 1"
Klemmringverschraubungen:	22 mm, 28 mm
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	6 bar
Betriebstemperaturen	
Betriebstemperatur:	5 - 90 °C

4.1 Abmessungen und Gewichte



Artikelnr.:	Größe:	C [mm]:	D [mm]:	E [mm]:	H [mm]:
MHF49-22A	22 mm	239	189	153	98
MHF49-28A	28 mm	271	189	153	98
MHF49-3/4A	3/4"	200	189	153	98
MHF49-1A	1"	252	189	153	98



4.2 Hydraulische Eigenschaften

Anschlussgröße:	Kvs [m³/h]:
22 mm	6,50
28 mm	7,00
3/4"	6,80
1"	7,50

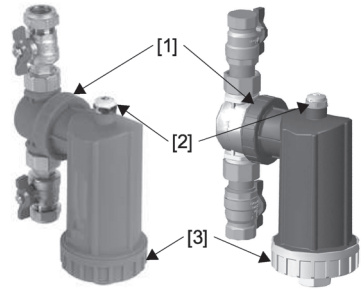
4.3 Werkstoffe

Bauteil:	Werkstoff:
Filtergehäuse	Polyamid
Umlenker	Polyamid, glasfaserverstärkt
Ring	Polyamid, glasfaserverstärkt
Magnetgehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Filtersieb	nichtrostender Stahl
Dichtung	EPDM
Magnet	Neodym B (Tmax) / B (Tamb) < 1 % (wenn: Tmax = 130 °C, Tamb = 21 °C) Getestet nach IEC 60404-5 und ASTM A977

5 Montage

Für den Einbau sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich. Standardwerkzeuge von Heizungs- und Sanitärinstallateuren reichen aus.

5.1 Drehmomentangaben



Nummer:	Drehmomentangaben:
1	Handfest
2	Max. 1 Nm
3	Max. 18 Nm ± 10 %

5.2 Prüfen des Lieferumfangs

Bezeichnung:	Anzahl:
MHF49	1
Einbauanleitung	1
Schneideschablone (Teil der 1 Verpackung)	

- Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.
- Packen Sie alle Teile aus.
- Informieren Sie das technische Team von Resideo, wenn Teile der Lieferung beschädigt sind oder fehlen.
- Bauen Sie niemals beschädigte Teile ein.

5.3 Einbauhinweise

- Der Einbauort muss frostsicher sein und den Schutz des Geräts vor Chemikalien, Farbstoffen, Wasch- und Lösungsmitteln, deren Dämpfen und Umwelteinflüssen gewährleisten
- Der magnetische Heizungsfilter ist für folgendes nicht geeignet:
 - die Abscheidung von Ölen, Fetten, Lösungsmitteln, Seifen und sonstigen schmierenden Medien
 - zur Abscheidung wasserlöslicher Stoffe
- Der magnetische Heizungsfilter wird im Heizkreislauf installiert. Für eine optimale Leistung empfehlen wir die Installation des MHF49 in der Rücklaufleitung nach dem letzten Heizkörper
- Wenn die Umwälzpumpe im Rücklauf des Heizkreises installiert ist, stellen Sie sicher, dass der Filter vor der Umwälzpumpe installiert wird
- Vor der Installation muss das Heizsystem drucklos gemacht werden

- Die Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden
- Verwenden Sie die Rohrschneidevorlage für das korrekte Einbaumaß
- Das Anschlussstück kann sowohl in horizontale als auch vertikale Rohrleitungen eingebaut werden
- Der magnetische Heizungsfilter muss mit nach oben zeigendem Entlüfter eingebaut werden
- Stellen Sie sicher, dass alle Dichtungen dicht sind, bevor Sie das Heizsystem befüllen und entlüften
- Sorgen Sie zu Instandsetzungs- und Inspektionszwecken für einen einfachen Zugang

5.4 Montage

- Lesen Sie diese Einbauanleitung vollständig durch, bevor Sie mit dem Einbau beginnen.



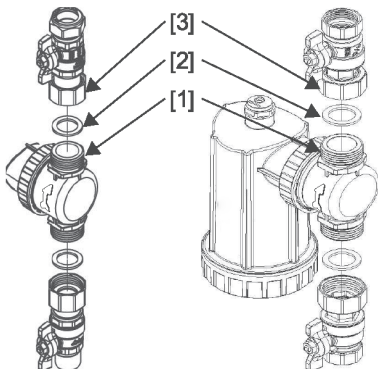
Wählen Sie den Einbauort des MHF49 sorgfältig aus, sodass der MHF49 problemlos für Reinigungs- und Wartungsarbeiten zugänglich ist.

- Stellen Sie sicher, dass das Heizsystem ordnungsgemäß stillsteht (siehe Anweisungen des Heizsystemherstellers).
- Entwässern Sie das Heizsystem und ermitteln Sie die Rücklaufleitung. Der Filter wird in der Regel in der Rücklaufleitung eingebaut. Markieren Sie mithilfe der Schneideschablone den auszuschneidenden Abschnitt, und entfernen Sie den markierten Rohrabschnitt.



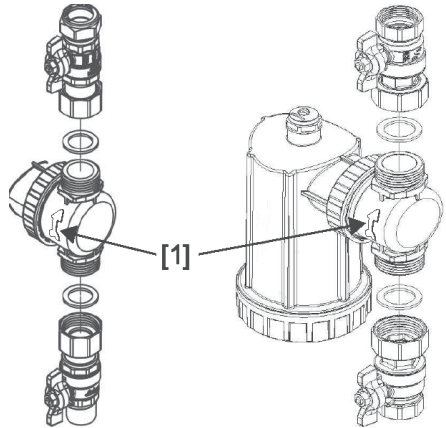
Die Schneideschablone ist Teil der Verpackung.

- Markieren Sie die Länge des Rohrabschnitts, das Sie entfernen möchten, mithilfe der Schablone, die sich an der Kante der vorliegenden Verpackung befindet.
- Stellen Sie sicher, dass Sie über ausreichend Platz verfügen, um den Filter drehen zu können und ihn für Reinigungszwecke gut zugänglich zu machen.



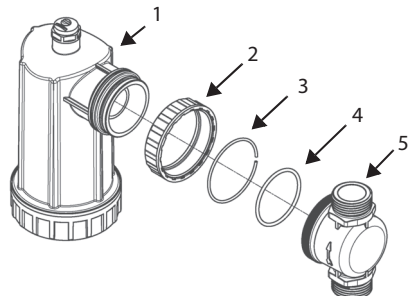
Einbauen des Filteranschlusses

1. Anschlussgewinde
 2. Unterlegscheibe
 3. Absperrarmatur
- Bauen Sie das Absperrarmatur mithilfe der bereitgestellten Klemmverschraubung und Ringe ein. Stellen Sie die korrekte Montage sicher; dichten Sie es jedoch noch nicht wasserdicht ab.



Überprüfen der Flussrichtung

1. Umlenker
- Überprüfen Sie den Pfeil zur Anzeige der Flussrichtung auf dem Umlenker, und stellen Sie sicher, dass sie mit der Flussrichtung der Rohrleitung übereinstimmt.
 - Bauen Sie den Umlenker mit den mitgelieferten Unterlegscheiben ein.
 - Dichten Sie den MHF49 mit einem Schraubenschlüssel wasserdicht ab.
 - Positionieren Sie das Umlenkventil einschließlich des Absperrarmaturen ordnungsgemäß.
 - Dichten Sie die Klemmverschraubungen wasserdicht ab.



Einbauen des MHF49

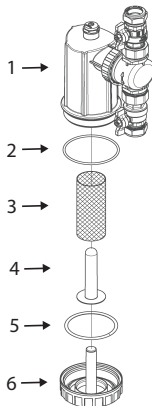
1. MHF49
 2. Großer Befestigungsring
 3. Klemmring
 4. O-Ring
 5. Umlenkventil
- Befestigen Sie den MHF49 [1].
 - Passen Sie die Einbauposition vertikal an.
 - Stellen Sie sicher, dass der O-Ring [3] ordnungsgemäß positioniert ist.
 - Ziehen Sie den großen Befestigungsring [2] handfest an.
 - Der Filter muss wie dargestellt vertikal eingebaut werden.
 - Schrauben Sie den Entlüftungsdeckel von der Oberseite des Filtergehäuses ab. Öffnen Sie nur die Einlassabsperrratur, bis aus dem Entlüftungsloch Wasser austritt.
 - Schließen Sie das Absperrarmatur.
 - Schrauben Sie den Entlüftungsdeckel wieder wasserdicht auf.
 - Öffnen Sie beide Absperrarmaturen

6 Reinigung/Wartung

6.1 Reinigungszyklus

- Vor Beginn jeder Heizperiode
- Bei jeder Wartung des Heizsystems
- Bei einer Fehlfunktion des Heizsystems

6.2 Reinigung des Magnetgehäuses



1. MHF49
2. O-Ring
3. Filtersieb
4. Entfernbare Mantel
5. Dichtring
6. Gehäuseabschlusskappe

- Stellen Sie sicher, dass das Heizsystem ordnungsgemäß stillsteht (siehe Anweisungen des Heizsystemherstellers).
- Öffnen Sie beide Absperrarmaturen



VORSICHT!

Warnung vor heißem Wasser!

Heißes Wasser kann zu Verbrennungen führen. Halten Sie beim Entfernen der Endkappe des Gehäuses einen Eimer unter den Filter, um austretendes Wasser und Schmutz aufzufangen.

- Entfernen Sie die Endkappe des Gehäuses [6].
- Reinigen Sie den Magnetfilter.
- Schrauben Sie die Endkappe des Gehäuses [6] wieder auf; verwenden Sie dazu ein maximales Drehmoment von $18 \text{ Nm} \pm 10 \%$.
- Stellen Sie sicher, dass der O-Ring [2] ordnungsgemäß positioniert ist.
- Schrauben Sie den Entlüftungsdeckel von der Oberseite des Filtergehäuses ab. Öffnen Sie nur die Einlassabsperrratur, bis aus dem Entlüftungsloch Wasser austritt.
- Schließen Sie das Absperrarmatur.
- Schrauben Sie den Entlüftungsdeckel wieder wasserdicht auf.
- Öffnen Sie beide Absperrarmaturen

7 Ersatzteile

Für den MHF49 gibt es keine speziellen Ersatzteile. Bei Normalbetrieb sind keine Ersatzteile erforderlich. Bei Beschädigungen muss der gesamte MHF49 ausgetauscht werden.

8 Entsorgung

Sowohl der MHF49 als auch die entsprechenden Verpackungen bestehen größtenteils aus wiederverwendbaren Rohmaterialien.

- Entsorgen Sie die Verpackung und alle wiederverwendbaren Materialien getrennt, ordnungsgemäß und umweltfreundlich.



Manufactured for
and on behalf of

Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland

by its authorised representative
Ademco 1 GmbH

For more information
homecomfort.resideo.com/europe

Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, GERMANY

Phone: +49 6261 810
Fax: +49 6261 81309