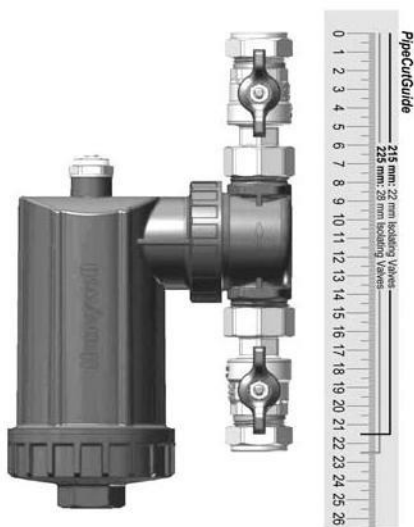


MHF49

Návod na montáž a údržbu



Návod uchovejte pro pozdější použití !

Magnetický filtr pro vytápění

1. Obecné informace.....	3
2. Bezpečnost.....	3
3. Popis zařízení	4
4. Technické údaje.....	5
5. Instalace	6
6. Čištění/Údržba	8
7. Náhradní díly	9
8. Likvidace.....	9

1. Obecné informace

Pokyny pro instalaci jsou určeny pro kvalifikovaný odborný personál se znalostí instalace vytápění.

1.1 Související dokumenty

Ve spojení s těmito pokyny k instalaci se můžete řídit také dalšími dokumenty:

- Další dostupné návody k obsluze topného systému a jeho součástí.
- Katalogový list výrobku.

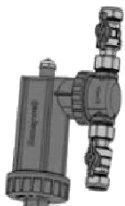


Honeywell nenesе žádnou odpovědnost za škody způsobené nedodržením pokynů v tomto dokumentu!

1.2 Řezací pravítko

- Je součástí balení, natištěno v dokumentaci

1.3 Čísла materiálů

Varianty výrobku	Objednací čísla
	MHF49-22A: Magnetický filtr pro vytápění s kompresním šroubením 22 mm
	MHF49-28A: Magnetický filtr pro vytápění s kompresním šroubením 28 mm

Tab. 1: Varianty výrobku

1.4 Uchování dokumentů

Ponechte prosím tento návod majiteli nebo správci objektu pro budoucí využití. Návod musí být pro pozdější využití uchováván na volně přístupném místě.

1.5 Označení

Magnetický filtr pro vytápění je dále uváděn jako MHF49.

2. Bezpečnost



VAROVÁNÍ!

Varování před magnetickým polem!

Magnetická pole mohou ohrozit osoby s kovovými částmi či implantáty a také poškodit zařízení a média.

Vyvarujte se prosím umístění elektronických přístrojů poblíž zařízení, aby se zabránilo možnému rušení či poškození.



Pouze kvalifikované osoby jsou oprávněny provádět úkony popsané v těchto instalačních pokynech!

- Dbejte pokynů v návodu.
- Používejte zařízení pouze v bezvadném funkčním stavu a k tomu, k čemu bylo určeno.
- Instalace, uvedení do provozu a údržba může být prováděna pouze kvalifikovaným personálem.
- Poruchy řešte bezodkladně.
- Neautorizované úpravy výrobku nejsou povoleny.
- Pro opravy či výměny používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství.

2.1 Určené použití

MHF49 je moderní technické zařízení, a je v souladu se všeobecně uznávanými bezpečnostními zásadami. Nicméně může dojít k poškození majetku v případě nesprávného či jiného využití, než ke kterému je zařízení určeno.

MHF49 je zabudován do topného okruhu a je určen k zachycení nečistot, aby se zabránilo předčasnému opotřebení či poruše systému vytápění.

Zařízení je vhodné pro dávky 0,5 litru chemikálií.



Správné využívání zahrnuje kompletní prostudování návodu k instalaci a všech příslušných dokumentů!

Jakékoliv jiné použití je považováno za nesprávné a vylučuje jakoukoliv odpovědnost a závazky ze strany výrobce/dodavatele za náhradu škody takto vzniklé.

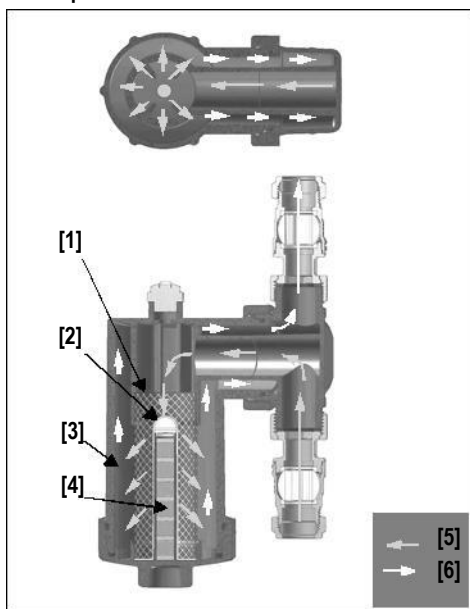
3. Popis zařízení

MHF49 se používá k odstranění nečistot (např. kaly, písek, rez, kovové částice atd.), které vznikají při běžném provozu topného systému. Zabraňuje tak předčasnému opotřebení a selhání otopné soustavy zapříčiněného nečistotami.

3.1 Hlavní rysy

- Odstraňuje kal a nečistoty
- Vylepšuje hydraulický výkon
- Instalace v jakékoli poloze
- Chrání kotel
- Prodlužuje životnost topného systému
- Zaručuje efektivitu systému
- Vhodné pro dávku chemikálií (0,5 litru)
- Uzavírací ventily jsou součástí dodávky

3.2 Popis funkce



Obr. 1: Popis funkce

- [1] Síto filtru
- [2] Odnímatelná kostra pro snadné čištění magnetu
- [3] Filtrační komora
- [4] Magnet
- [5] Znečištěné médium
- [6] Čisté médium

Médium prochází přesně profilovanou trasou přes sítko filtrační vložky do filtrační komory. Tam se kombinuje účinek sítko filtru, magnetu a vnitřní geometrie komory filtru - těžké částice klesají na dno, zatímco magnet uvnitř filtru zachytí veškeré částice rzi a kovu.

Tímto způsobem mohou být nečistoty (např. kaly, písek, rez, kovové částice), běžně se vyskytující v centrálních topných soustavách, snadno odstraněny a zadrženy uvnitř komory filtru.

Speciální konstrukce vložky udržuje nízkou tlakovou ztrátu (má nízký hydraulický odpor) a průtok média komorou způsobuje, že nečistoty klesají a zůstávají na dně filtru. V rámci údržby vyjměte kostru a očistěte magnet i kostru.

Nejdůležitější je chránit kotel před poškozením nečistotami. Účinnost MHF49 je největší, jestliže je umístěn v topném okruhu následovně :

- Instalujte do vratné části okruhu za poslední otopné těleso, před oběhové čerpadlo
- Je použit již při prvním spuštění otopné soustavy pro ochranu kotle/zásobníku odstraněním středně velkých nečistot (převážně částic kalů a kovu)
- Lze montovat do vodorovného i svislého potrubí

3.3 Příslušenství (volitelné)

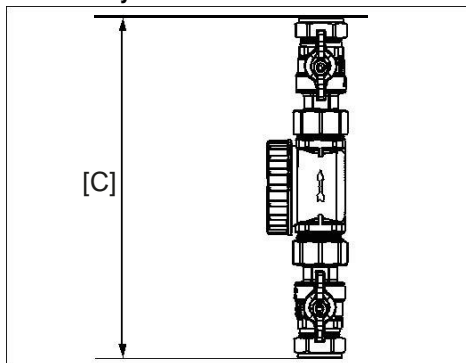
- MHF49-IS Izolační obal

4. Technické údaje

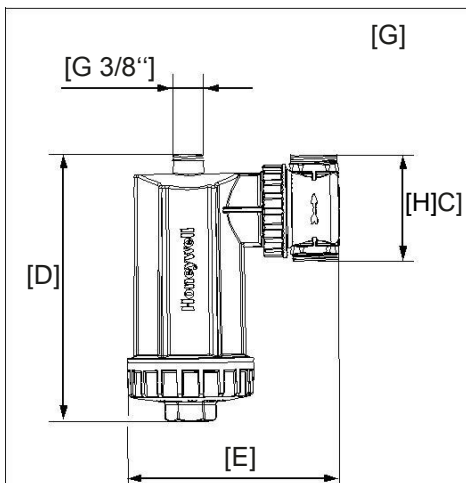
Parametr	Hodnota
Médium	Voda, Voda s glykolem
Max. provozní tlak 4 bary	
Rozsah teplot	5 ... 90°C

Tab. 2: Technické údaje

4.1 Rozměry



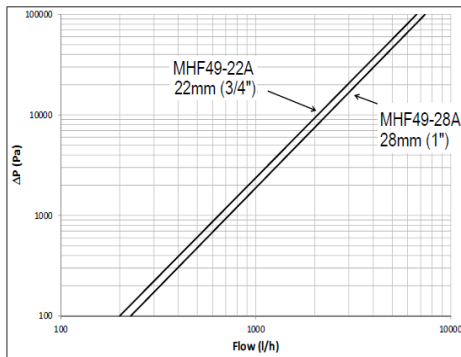
Obr. 2: Rozměry 1



Obr. 3: Rozměry 2

Rozměry v mm	Připojení	C	D	E	H
MHF49-22A	22 mm	239	189	153	98
MHF49-28A	28 mm	271	189	153	98

Tab. 3: Rozměry



Obr. 4: Diagram tlakových ztrát

4.2 Hydraulické charakteristiky

Velikost připojení	Kvs [m3/h]
22 mm	6.50
28 mm	7.00

Tab. 4: Faktor průtoku Kvs

4.3 Materiály

Součást	Materiál
Pouzdro filtru	Polyamid
Těleso rozdělovače	Polyamid, vyztužený skelným vláknem
Kroužek	Polyamid, vyztužený skelným vláknem
Pouzdro magnetu	Polyamid, vyztužený skelným vláknem
Jemné síto	Nerezová ocel
Těsnění	EPDM
Magnet	Neodym

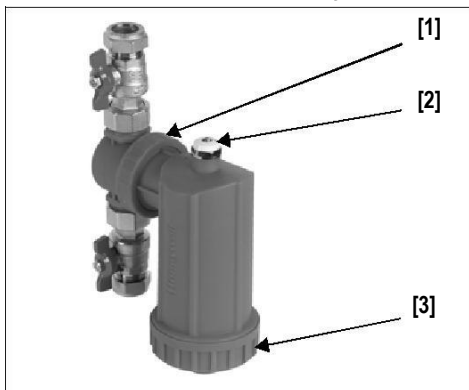
Testováno podle IEC
60404-5 & ASTM A977

Tab. 5: Materiály součástí

5. Instalace

Pro instalaci není zapotřebí žádné speciální nářadí. Běžné topeňářské a instalatérské vybavení je dostačující.

5.1 Doporučené utahovací momenty



Obr. 5: Doporučené utahovací momenty

Číslo	Utahovací moment
1	Utáhněte rukou
2	Max. 1 Nm
3	Max. 18 Nm \pm 10 %

Tab. 6: Utahovací momenty

5.2 Kontrola obsahu balení

Popis	Počet
MHF49	1
Pokyny k instalaci	1
Řezací pravítko (umístěno na obalu)	1

Tab. 7: Rozsah dodávky

- Zkontrolujte, zda je dodávka kompletní a v pořádku.
- Vybalte všechny části.
- Informujte prodejce nebo Zákaznický servis Honeywell v případě chybějících či poškozených částí.
- Nikdy neinstalujte poškozené díly.

5.3 Pokyny k montáži

Místo instalace musí být chráněno před mrazem a zaručovat ochranu zařízení před chemikáliemi, nátěry, čistícími prostředky, rozpouštědly a jejich výpary a dalšími okolními vlivy.

- Nainstalujte pokud možno v horizontálním či vertikálním potrubí, krytem filtru směrem dolů.
 - Tato poloha zajišťuje optimální funkčnost filtru
- Zajistěte dobrou přístupnost
 - Usnadňuje údržbu a kontrolu

5.4 Montáž

- Před zahájením instalace si pečlivě přečtěte všechny tyto pokyny.



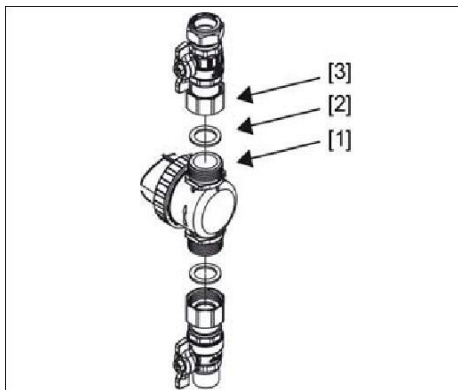
Pečlivě vyberte umístění filtru MHF49 tak, aby byl snadno přístupný pro čištění a údržbu.

- Ujistěte se, že je topný systém řádně ostaven (viz pokyny výrobce topného systému).
- Vypusťte otopnou soustavu a vyhledejte vratné potrubí. Filtr by měl být instalován do zpátečky. Pomocí řezacího pravítka označte délku úseku potrubí, která má být odstraněna, a označenou část vyřízněte.



Řezací pravítko najdete na obalu filtru.

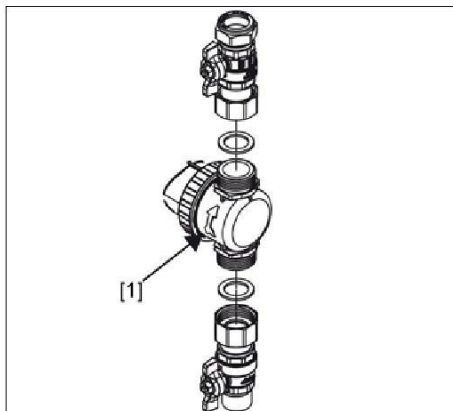
- Označte délku úseku potrubí, která má být odstraněna, pomocí pravítka na okraji obalu.
- Označte délku úseku potrubí, která má být odstraněna, pomocí pravítka na okraji obalu.
- Ujistěte se, že je okolo místa instalace dostatek prostoru pro otočení filtru, a že je dobře přístupný za účelem vyčištění.



Obr. 6: Namontujte přípoovac částí filtru

- [1] Připojovací závit
- [2] Podložka
- [3] Uzavírací ventil

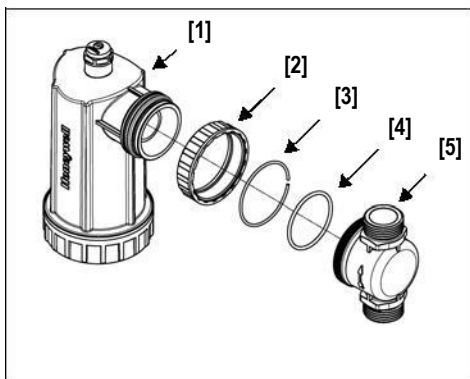
- Namontujte uzavírací ventily s kompresním šroubením, použijte přiložené podložky. Ujistěte se, že je sestava správně, ale ještě vodotěsně nedotahujte.



Obr. 7: Zkontrolujte směr proudu

- [1] Tělo rozdělovače

- Zkontrolujte šipku na těle rozdělovače ukazující směr proudění a ujistěte se, že ukazuje stejným směrem, jako je směr proudění v potrubí.
- Upevněte tělo rozdělovače, použijte přiložené ploché podložky.
- Vodotěsně přitáhněte uzavírky na rozdělovač pomocí klíče.
- Natočte rozdělovač a uzavírky do vhodné polohy
- Vodotěsně připojte do topného okruhu kompresním šroubením.



Obr. 8: Sestavení MHF49

- [1] MHF49
- [2] Velký přitahovací kroužek
- [3] Pojistný kroužek
- [4] O-kroužek
- [5] Připojovací kus (rozdělovač)

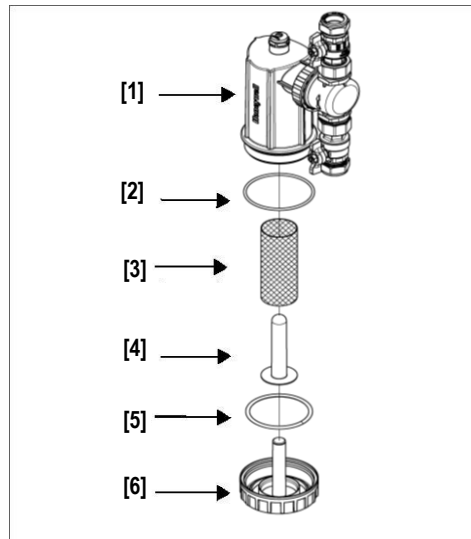
- Připevněte MHF49 [1].
- Natočte jej do svislé polohy.
- Ujistěte se, že je O-kroužek [3] správně umístěn.
- Ručně utáhněte velký přitahovací kroužek [2].
- Filtrační těleso musí být nainstalováno svisle jako na obrázku.
- Odšroubujte odvětrávací víčko z horní části krytu filtru. Otevřete pouze uzavírací ventil na vstupu do filtru, dokud voda nezačne vytékat odvětrávacím otvorem.
- Zavřete uzavírací ventil na vstupu.
- Vodotěsně našroubujte odvětrávací víčko.
- Otevřete oba uzavírací ventily.

6. Čištění/Údržba

6.1 Frekvence čištění

- Před začátkem každého topného období
- Při každé údržbě topného systému
- V případě poruchy topného systému

6.2 Čištění komory magnetu



Obr. 9: Složení MHF49

- [1] MHF49
- [2] O-kroužek
- [3] Síto filtru
- [4] Odnímatelná kostra
- [5] Těsnicí kroužek
- [6] Uzávěr krytu

- Ujistěte se, že je otopný systém řádně osten, čerpadlo musí být vypnuto (viz pokyny výrobce otopné soustavy).
- Zavřete oba uzavírací ventily.



POZOR!

Varování před horkou vodou!
Horká voda může způsobit popáleniny.
Při odnímání víčka krytu držte pod filtrem kyblík pro zachycení vytékající vody a nečistot.

- Sejměte uzávěr krytu [6].
- Vyčistěte magnetický filtr.
- Našroubujte zpět uzávěr krytu [6] za použití kroučícího momentu maximálně 18 Nm \pm 10 %.
- Ujistěte se, že je O-kroužek [2] správně umístěn.
- Odšroubujte odvodušňovací víčko z horní části krytu filtru. Otevřete pouze uzavírací ventil na vstupu do filtru, dokud voda nezačne vytékat odvodušňovacím otvorem.
- Zavřete uzavírací ventil na vstupu.
- Vodotěsně našroubujte odvodušňovací víčko.
- Otevřete oba uzavírací ventily.

7. Náhradní díly

Pro MHF49 nejsou k dispozici žádné náhradní díly.

Za běžného provozu nejsou žádné náhradní díly zapotřebí.

V případě poškození musí být vyměněn celý MHF49.

8. Likvidace

Jak MHF49, tak příslušné balení se skládají převážně z recyklovatelných surovin.

Likvidujte obal i ostatní recyklovatelné materiály odděleně, řádně a šetrně k životnímu prostředí.

Honeywell

Dokument podléhá změnám bez předchozího oznámení

Honeywell s.r.o.
Environmental Controls
V Parku 2326/18
148 00 Praha 4, Česká Republika
Tel: +420 242 442 111

www.honeywell.cz

Kancelář Morava:
Jiřího z Poděbrad 29, Šumperk 787 01
Tel/Fax: +420 583 211 404