



TUOTE-ESITE

Nesteen käsittely ja puhdistus

Ilmanpoisto | Puhdistus | Sekoitus | Täyttö

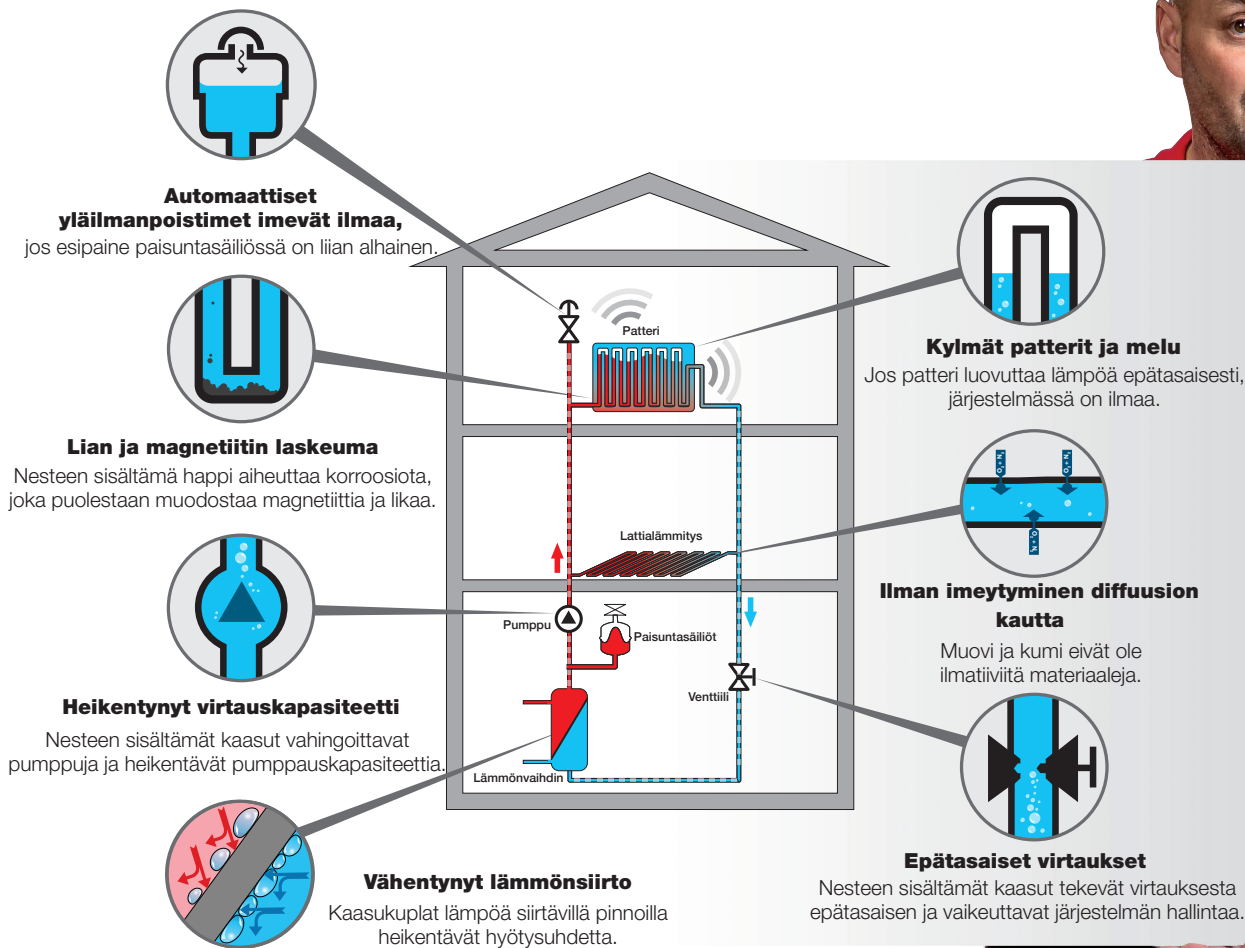
NESTEENKÄSITTELY

Ilmanpoisto | Puhdistus | Sekoitus | Täyttö

Poistamme ilman kaikista lämmitysjärjestelmistä

Kuinka paljon energiaa kiinteistösi todella käyttää lämmön ylläpitämiseen? Ovatko LVI-järjestelmäsi huolto- ja korjauskustannukset suuret? Huolestuttaako, että investointisi lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin ei ole kestävää pitkällä aikavälillä?

Sen sijaan, että komponentteja korjattaisiin ja vaihdettaisiin ennen aikojaan, näiden toimien tarve estetään pienillä toimilla, joilla on suuri vaikutus – juuri tästä TTM:n nesteenkäsittelyssä on kyse. Tuotteemme lisäävät lämmönsiirtonesteiden energiatehokkuutta, vähentävät ruostumista ja pidentävät komponenttien käyttöikää.

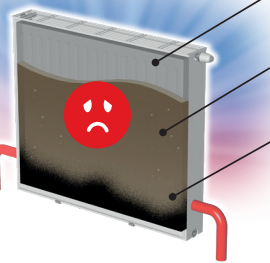
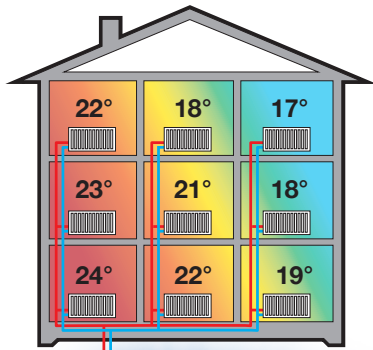


Ilman imeytyminen diffuusion kautta ei koskaan lopu

Ilmaa sisältävässä vedessä on kaasukuplia vaihtelevassa paineessa ja lämpötilassa, mikä häiritsee virtausta sekä vähentää lämmönvaihtimien, pumppujen, pattereiden, lämpöpumppujen jne. hyötysuhdetta. Virtaushäiriöt ilmenevät yleensä vaikeutena saada lämmitystä tai jäähdytystä kaikkiin LVI-järjestelmän osiin. Yleisiä oireita tästä ovat pumpun vaihteleva kapasiteetti ja epätasapainoinen järjestelmä.

ENNEN

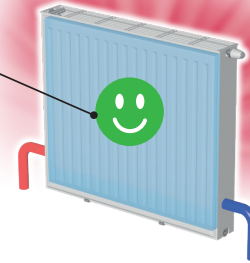
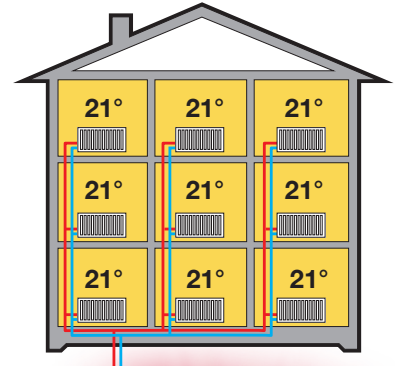
Ilma ja magnetiitti heikentävät lämmön jakautumista.



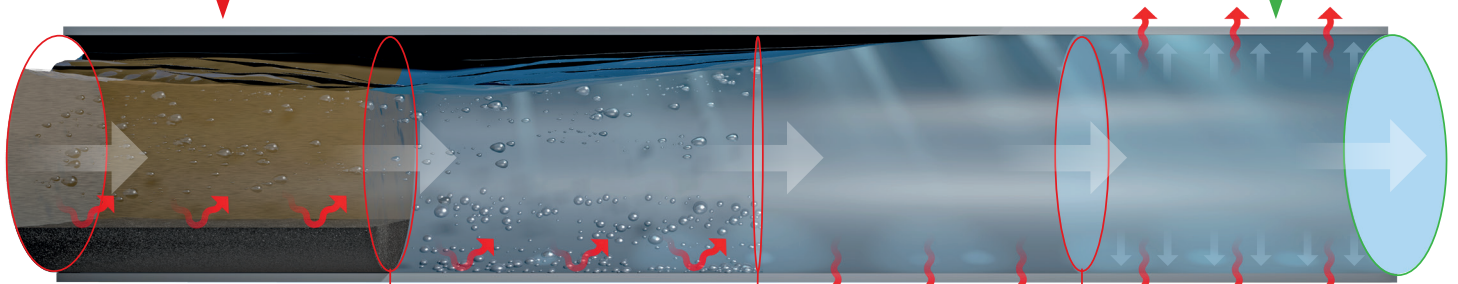
Ilmataskuja
Hapettunut käsittelemätön neste.
Lika ja magnetiitti
Patteri, jossa on käsittelemätön neste.

JÄLKEEN

Käsitelty neste lisää lämpötehokkuutta.



Paineistettu neste ilman ilmaa, likaa ja magnetiittiä.
Patteri, jossa kiertää suodatettu, kaasuton ja paineistettu neste.



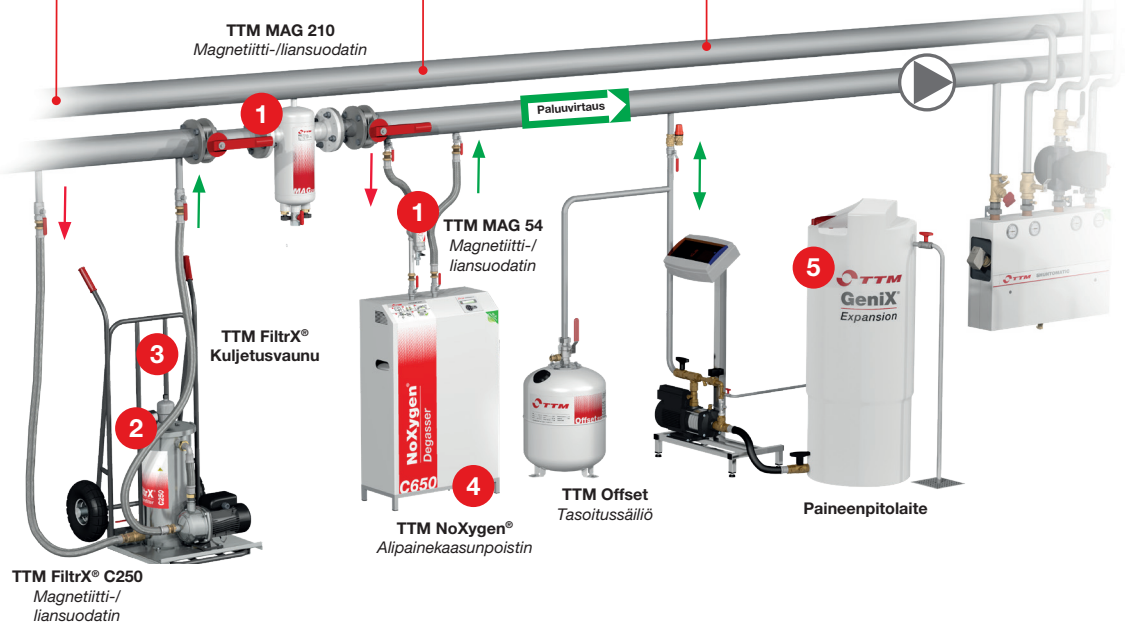
Lian ja magnetiitin täyttämä neste tukkii järjestelmän ja heikentää lämmönsiirtoa.

Puhtaassa nesteessä ilma heikentää lämmönsiirtoa ja aiheuttaa korroosiota.

Kaasuton neste ei sisällä kaasuja eikä happea. Tällöin lämmönsiirto paranee ja korrosio vältetään.

Vakaa järjestelmän paine luo edellytykset oikealle virtaukselle.

- 1 TTM MAG suodattaa ja erottaa lian sekä magnetiitin nesteestä.
- 2 TTM FiltrX® suuri järjestelmäsuodatin, joka poistaa magnetiitin
- 3 TTM FiltrX® Kuljetusvaunu yksinkertaistaa kuljetusta eri LVI-järjestelmien välillä.
- 4 TTM NoXygen® poistaa alipaineen avulla kaasun nesteestä, joka saa takaisin lämmönjohtokykynsä, ja vähentää korroosiota.
- 5 Paineenpitoilaitte



NESTEENKÄSITTELY

Ilmanpoisto | Puhdistus | Sekoitus | Täyttö

NoXygen® Degasser

Poistaa ilman lämmönsiirtonesteestä alipaineilmanpoistolla!

TTM NoXygen® on sarja täysin automaattisia alipaineilmanpoistimia nesteiden käsittelyyn lämmitys-, lämmöntalteenotto- ja jäähdytysjärjestelmissä.

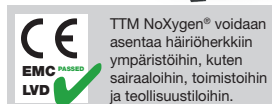
TTM NoXygen® pitää järjestelmän puhtaana ilmasta ja aggressiivisista kaasuista. Se torjuu ja ehkäisee kaasuun liittyviä ongelmia, jotka muutoin heikentäisivät lämmönsiirtonesteen kykyä kerätä ja luovuttaa energiaa.

Asennukseen sisältyviä etuja:

- Voidaan asentaa sekä uusiin että jo olemassa oleviin järjestelmiin.
- Helppo asennus, käyttöönotto ja ohjaus
- Nopean kaasunpoiston toiminto
- Voidaan asentaa sekä pieniin että suuriin järjestelmiin.

Käyttöön sisältyviä etuja:

- Alentaa käyttökustannuksia
- Estää järjestelmän osien korroosion
- Lisää lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien energiatehokkuutta
- Minimoi meluongelmat lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä
- Vakaa ja helppo säätö
- Estää kylmäkuljetusnesteiden hajoamisen.



Helppo asennus,
käyttöönotto ja ohjaus

Alentaa
käyttökustannuksia

Lisää energiatehokkuutta
lämmitys- ja
jäähdytysjärjestelmässä



Sekoitusastia täyttöpumpulla

TTM NoXygen® C625

Täysautomaattinen alipaineilmanpoistin, joka soveltuu moniasuntoisiin taloihin sekä pienempiin järjestelmiin, jotka ovat suuruudeltaan enintään n. 200 huoneistoa ja ejärjestelmäpaine on enintään 2,5 baaria.

LVI: 416 35 03



NoXygen®
Degasser

FiltrX®
Systemfilter

MAG
Magnetite/Air Separator

Environmentally
assessed



TTM NoXygen® C650

Lämmitys- ja
jäähdytysjärjestelmiin

Täysautomaattinen alipaineilmanpoistin suuremmille lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmille, jotka ovat suuruudeltaan 50 m³, ja järjestelmäpaine on enintään 5 baaria.

LVI: 416 35 00



TTM NoXygen® M650

Automaattisella vedentäytöllä

Täysautomaattinen alipaineilmanpoistin automaattisella vedentäytöllä, joka soveltuu lämmitysjärjestelmälle, jotka ovat suuruudeltaan enintään 50 m³, ja järjestelmäpaine on enintään 5 baaria.

LVI: 416 35 02



TTM NoXygen® F650

Jäähdytysjärjestelmiin -10 °C:n
keskilämpötilaan asti

Täysautomaattinen alipaineilmanpoistin jäähdytys- ja kylmäjärjestelmiin, jotka ovat suuruudeltaan enintään 50 m³, ja järjestelmäpaine on enintään 5 baaria. Soveltuu keskilämpötilaan -10 °C asti.

LVI: 416 35 01



UUTUUS!

TTM NoXygen® C6100

Lämmitys- ja
jäähdytysjärjestelmiin

Täysautomaattinen alipaineilmanpoistin suuremmille lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmille, jotka ovat suuruudeltaan 50 m³, ja järjestelmäpaine on enintään 10 baaria.

LVI: 416 35 10

Varusteet



TTM MAG 54 Magnetiitti- ja hiukkassuodatin

Messinkiä / ruostumatonta terästä oleva suodatin, joka on tarkoitettu asennettavaksi yhdessä TTM NoXygen®-laitteen kanssa. TTM MAG 54 suojaa alipainekaasunpoistinta pidentäen samalla järjestelmän käyttöikä.

LVI: 392 65 00



TTM MAG 76 Magnetiitti- ja seulasuodatin

Ruostumatonta terästä oleva suodatin, joka on tarkoitettu asennettavaksi yhdessä TTM NoXygen®-laitteen kanssa. TTM MAG 76 suojaa alipainekaasunpoistinta pidentäen samalla järjestelmän käyttöikä.

LVI: 392 65 01

NESTEENKÄSITTELY

Ilmanpoisto | Puhdistus | Sekoitus | Täyttö

FiltrX[®]
Systemfilter

Oikea ote magnetiittia vastaan!

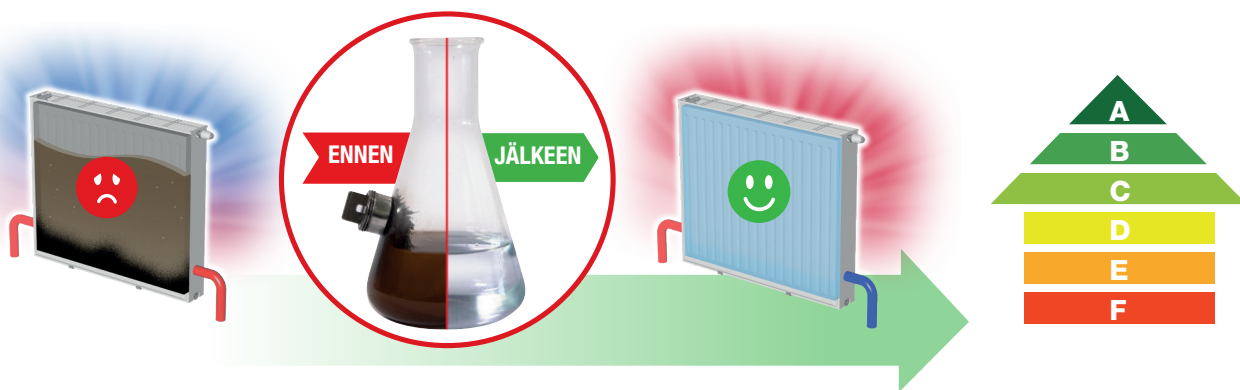
**Huipputehokas puhdistaja! -
suodattaa ja puhdistaa todella
likaiset LVI-järjestelmät!**

TTM FiltrX[®] on suuri järjestelmäsuodatin, jonka 1 mikronin vaihdettava pussisuodatin yhdessä magneettisauvan kanssa erottaa tehokkaasti lian.

TTM FiltrX[®] on tarkoitettu asennettavaksi pysyvästi voimakkaasti likaantuneisiin järjestelmiin, mutta sitä voidaan käyttää myös väliaikaiseen ulkoistettuun puhdistukseen.



Puhdista lämmitys - ja jäähdytysjärjestelmät



- tehokkaan lämmönsiirron edellytys!

Puhtaalla järjestelmällä, jossa ei ole magnetiittia ja likaa, on huomattavasti parempi energiatehokkuus kuin likaisella.

Estä käyttöongelmat ja pidennä järjestelmän osien käyttöikää. Samalla kiinteistön jäähdytys- ja lämmityskustannukset pienenevät.

TTM FiltrX[®] on kattava tuoteohjelma helposti asennettavia magnetiitti- ja hiukkaserottimia, jotka erottavat tehokkaasti magneettiset ja ei-magneettiset hiukkaset ja lian järjestelmänesteestä.



KATSO ELOKUVA!



NoXygen[®]
Degasser

FiltrX[®]
Systemfilter

MAG
Magnetite/Air Separator

Digitaalinen anturi
varoittaa, kun suodatin
on tukkeutunut.

UUTUUS!



UUTUUS!



UUTUUS!



TTM FiltrX® C250

Suuri järjestelmäsuodatin, joka poistaa magnetiitin

TTM FiltrX® C125 -järjestelmäsuodatin poistaa tehokkaasti magnetiitin ja lian lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmistä. Järjestelmäsuodatin estää magnetiittia ja likaa tukkimasta tai hankaamasta pumppujen, venttiilien ja muiden laitteiden osia, jotka muutoin voisivat jumittua ja vuotaa ennenaikaisesti poisrytkettyinäkin.

TTM FiltrX® C125 sopii LVI-järjestelmille, joissa on pienemmät putkimitat

TTM FiltrX® käsittelee osittaista virtausta eikä vaikuta paineeseen tai virtaukseen järjestelmässä.

| Malli | Toiminto | Liitäntä | Järjestelmän paine vakiona | LVI |
|------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------|
| TTM FiltrX® C125 | Magnetiitti- ja hiukkaserotin | G1/2" sis. (DN15) | Enint. 10 bar | 392 65 59 |

TTM FiltrX® C250

Suuri järjestelmäsuodatin, joka poistaa magnetiitin

TTM FiltrX® C250 on suuri järjestelmäsuodatin, jonka 1 mikronin vaihdettava pussisuodatin yhdessä magneettisauvan kanssa erottaa tehokkaasti lian.

TTM FiltrX® C250 on tarkoitettu asennettavaksi pysyvästi voimakkaasti likaantuneisiin järjestelmiin, mutta sitä voidaan käyttää myös väliaikaiseen ulkoistettuun puhdistukseen.

| Malli | Toiminto | Liitäntä | Järjestelmän paine vakiona | LVI |
|------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------|
| TTM FiltrX® C250 | Magnetiitti- ja hiukkaserotin | G1" sis. (DN25) | Enint. 10 bar | 392 65 02 |

TTM FiltrX® C450

Suuri järjestelmäsuodatin, joka poistaa magnetiitin

TTM FiltrX® C450 on suuri järjestelmäsuodatin, jonka 1 mikronin vaihdettava pussisuodatin yhdessä magneettisauvan kanssa erottaa tehokkaasti lian.

TTM FiltrX® C450 on tarkoitettu asennettavaksi pysyvästi voimakkaasti likaantuneisiin järjestelmiin, mutta sitä voidaan käyttää myös väliaikaiseen ulkoistettuun puhdistukseen.

| Malli | Toiminto | Liitäntä | Järjestelmän paine vakiona | LVI |
|------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------|
| TTM FiltrX® C450 | Magnetiitti- ja hiukkaserotin | G1" sis. (DN25) | Enint. 10 bar | 392 65 00 |

TTM FiltrX® kuljetuskärry

Yksinkertaistaa kuljetuksia erilaisten LVI-järjestelmien välillä

TTM FiltrX® -kuljetuskärry on tarkoitettu TTM FiltrX® -järjestelmäsuodattimille C250 ja C450, joita käsitellään ja vaihdetaan eri LVI-järjestelmien välillä.

TTM FiltrX® -kuljetuskärryssä on kokoonlaitettava kuormalava, jolle järjestelmäsuodatin voidaan laskea. Kuljetuskärryssä on hitsattu teräspuutarakenne, varustettu 10" ilmakumirenkailla.

| Malli | Tuotenro |
|---------------------------|------------|
| TTM FiltrX® kuljetuskärry | L550519225 |

MAG

Magnetite/Air Separator

Tehokas erotin, joka suodattaa lämmönsiirtonesteen ja poistaa siitä ilman

Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin

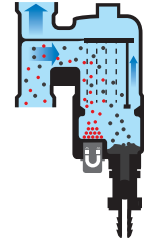
TTM MAG 110

Säädettävyyttä
360°.



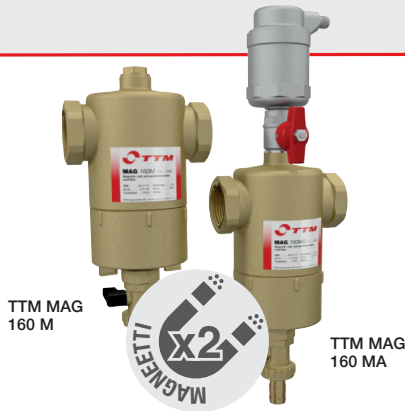
TTM MAG 110 on saatavana kahtena eri mallina – M ja MA – ja ne on valmistettu messingistä. Ne on tarkoitettu erottamaan magneettiset ja muut kuin magneettiset hiukkaset sekä vapaa ilma lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmistä jatkuvan käytön aikana. Voimakas magneetti vetää tehokkaasti magneettiin puoleensa.

| Malli | Toiminto | Liitännä | LVI |
|---------------|-------------------------------------|-------------|-----------|
| MAG 110 M 20 | Magneetti- ja hiukkaserotin | G 3/4" sis. | 392 65 03 |
| MAG 110 M 22 | Magneetti- ja hiukkaserotin | 22 CU | 392 65 04 |
| MAG 110 M 25 | Magneetti- ja hiukkaserotin | G 1" sis. | 392 65 05 |
| MAG 110 M 28 | Magneetti- ja hiukkaserotin | 28 CU | 392 65 06 |
| MAG 110 MA 20 | Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin | G 3/4" sis. | 392 65 07 |
| MAG 110 MA 22 | Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin | 22 CU | 392 65 08 |
| MAG 110 MA 25 | Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin | G 1" sis. | 392 65 09 |
| MAG 110 MA 28 | Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin | 28 CU | 392 65 10 |



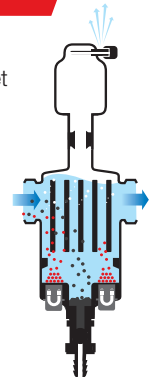
Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin

TTM MAG 160



TTM MAG 160 on saatavana kahtena eri mallina – M ja MA – ja ne on valmistettu messingistä. Ne on tarkoitettu erottamaan magneettiset ja muut kuin magneettiset hiukkaset sekä vapaa ilma lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmistä jatkuvan käytön aikana. Kaksi voimakasta magneettia vetävät tehokkaasti magneettiin puoleensa.

| Malli | Toiminto | Liitännä | LVI |
|---------------|-------------------------------------|--------------|-----------|
| MAG 160 M 32 | Magneetti- ja hiukkaserotin | G1 1/4" sis. | 392 65 11 |
| MAG 160 M 40 | Magneetti- ja hiukkaserotin | G1 1/2" sis. | 392 65 12 |
| MAG 160 MA 32 | Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin | G1 1/4" sis. | 392 65 13 |
| MAG 160 MA 40 | Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin | G1 1/2" sis. | 392 65 14 |



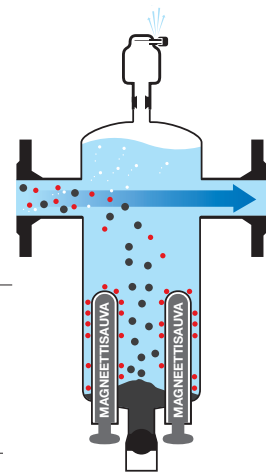
Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin

TTM MAG 210



TTM MAG 210 on saatavana kolmena eri mallina – A, M ja MA – ja ne on valmistettu teräksestä. Ne on tarkoitettu erottamaan magneettiset ja muut kuin magneettiset hiukkaset sekä vapaa ilma nestejärjestelmistä jatkuvan käytön ja täyden virtauksen aikana. TTM MAG 210 M ja MA on varustettu kahdella tehokkaalla magneettisauvalla, jotka poistavat tehokkaasti magneettiä.

| Malli (laippa) | Toiminto | LVI |
|------------------|-------------------------------------|-----------|
| MAG 210 A DN50 | Ilmanpoistin | 392 65 15 |
| MAG 210 A DN65 | Ilmanpoistin | 392 65 16 |
| MAG 210 A DN80 | Ilmanpoistin | 392 65 17 |
| MAG 210 A DN100 | Ilmanpoistin | 392 65 18 |
| MAG 210 A DN125 | Ilmanpoistin | 392 65 23 |
| MAG 210 A DN150 | Ilmanpoistin | 392 65 24 |
| MAG 210 M DN50 | Magneetti- ja hiukkaserotin | 392 65 27 |
| MAG 210 M DN65 | Magneetti- ja hiukkaserotin | 392 65 28 |
| MAG 210 M DN80 | Magneetti- ja hiukkaserotin | 392 65 29 |
| MAG 210 M DN100 | Magneetti- ja hiukkaserotin | 392 65 30 |
| MAG 210 M DN125 | Magneetti- ja hiukkaserotin | 392 65 43 |
| MAG 210 M DN150 | Magneetti- ja hiukkaserotin | 392 65 44 |
| MAG 210 MA DN50 | Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin | 392 65 35 |
| MAG 210 MA DN65 | Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin | 392 65 36 |
| MAG 210 MA DN80 | Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin | 392 65 37 |
| MAG 210 MA DN100 | Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin | 392 65 38 |
| MAG 210 MA DN125 | Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin | 392 65 45 |
| MAG 210 MA DN150 | Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin | 392 65 46 |



TTM MAG 210 on saatavana lisävarusteena eristettynä versiona (PUR).

Turvallista sekoitusta!

TTM RTB -sekoitusastiamme avulla voit sekoittaa ja täyttää kylmäaineita ja pakkasnestettä turvallisesti. Käytä TTM RTB-61 -sekoitusastiaa yhdessä TTM Protector 61-100 -säilytysastian kanssa. Siten suojautut ympäristölle vaarallisten seosten, esim. glykolin, vahingossa tapahtuvalta vapautumiselta.

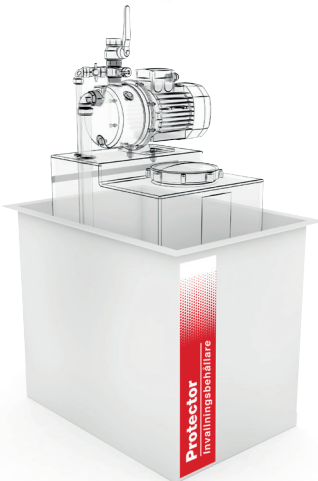


TTM RTB 61-100

Sekoitusastia täyttöpumpulla

TTM RTB 61-100 on 100 litran vetoinen sekoitusastia, jossa on täyttöpumppu ja tarvittavat liitososat glykoli-/etanolisekoitteisten kylmä-, aurinkolämpö- tai lämmitysainesten sekoittamista ja täyttämistä varten. Sekoitusastia on muodoltaan suorakulmainen ja siten tilaa säästävää. Siinä on sekoittamista helpottava selkeä tilavuusmerkintä.

LVI: 348 04 00



TTM RTB Protector

Ympäristöturvallinen säilytysastia

TTM RTB Protector 61-100 on ympäristön kannalta turvallinen säilytysastia, joka suojaa ympäristölle vaarallisten kemiallisten seosten, kuten glykolin, varastoinnin ja käsittelyn yhteydessä vahingossa tapahtuvilta päästöiltä.

TTM RTB Protector 61-100 on mukautettu RTB 61-100:lle, ja sen tilavuus on 135 litraa. Se täyttää useimmat tilavuutta koskevat viranomaisvaatimukset.

LVI: 348 04 05



TTM RTB 51

Sekoitusastia täyttöpumpulla

TTM RTB 51 on täydellinen sekoitusastia (200, 300 ja 500 litraa), jossa on täyttöpumppu ja tarvittava varustus glykoli-/etanolisekoitteisten kylmä-, aurinkolämpö- tai lämmitysainesten sekoittamista ja täyttämistä varten.

TTM RTB 51-200 **LVI: 348 04 01**

TTM RTB 51-300 **LVI: 348 04 02**

TTM RTB 51-500 **LVI: 348 04 03**

Tarvittaessa tehokkaat virtaukset kiinteistöhoitoon!



1. TTM NoXygen® C650

Alipaineilmanpoistin poistaa ilman lämmönsiirtonesteestä ja optimoi siten energiansiirron sekä minimoi järjestelmäkomponenttien korroosion.

2. TTM NoXygen® C625

Alipaineilmanpoistin poistaa ilman lämmönsiirtonesteestä ja optimoi siten energiansiirron sekä minimoi järjestelmäkomponenttien korroosion.

3. TTM NoXygen® F650

Alipaineilmanpoistin poistaa ilman, joka haihtuu/siirtyy lämmityskierokoiden kautta glykolinesiteeseen. Se minimoi siten korroosion ja glykolin hajoamisen.

4. Paineenpitolaite

Aktiivinen paineenpitolaite paisuntatoiminnolla pitää yllä jatkuvaa käyttöilmapainetta järjestelmänesteiden tilavuuden muuttuessa lämmitys-/jäähdytysjärjestelmää lämmitettäessä ja jäähdytettäessä.

5. TTM MAG 110

Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin, joka erottaa ja kerää magnetiitin sekä likahiukkaset lämmönsiirtonesteestä.

6. TTM MAG 210

Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin, joka erottaa ilman ja kerää magnetiitin sekä likahiukkaset lämmönsiirtonesteestä.

7. TTM Shuntopac® 20-40 Komp

Kompakti shunttiryhmä patteri-, ilmanvaihto- ja lattialämmitysjärjestelmiin. Useita eri liitäntäkokoja ja kytkentävaihtoehtoja.

8. TTM Shuntopac® 20-200 VK

Yhdistelmäshunttiryhmä sekä lämmitykseen että jäähdytykseen ilmanvaihtojärjestelmien kombipattereille.

9. TTM Shuntopac® U 20-50 K

Shunttiryhmä perinteisiin jäähdytys- ja kaukojäähdytysjärjestelmiin. Useita eri liitäntäkokoja ja kytkentävaihtoehtoja.

10. TTM FiltrX® C250

Järjestelmäsuodatin, jossa vaihdettavat hienoverkkoiset suodatinpussit ja magnetiittisauva, joka suodattaa pois lian ja magnetiitin. TTM FiltrX® C250/C450:ssä on sisäänrakennettu pumppu, joka ei vaikuta järjestelmän virtaukseen.

11. TTM FiltrX® C450

Järjestelmäsuodatin, jossa vaihdettavat hienoverkkoiset suodatinpussit ja magnetiittisauva, joka suodattaa pois lian ja magnetiitin. TTM FiltrX® C250/C450:ssä on sisäänrakennettu pumppu, joka ei vaikuta järjestelmän virtaukseen.

12. TTM FiltrX® C125

Järjestelmäsuodatin, jossa vaihdettavat hienoverkkoiset suodatinpussit ja magnetiittisauva, joka suodattaa pois lian ja magnetiitin. TTM FiltrX® C250/C450:ssä on sisäänrakennettu pumppu, joka ei vaikuta järjestelmän virtaukseen.

13. TTM FiltrX® kuljetuskärry

TTM FiltrX® -kuljetuskärry on tarkoitettu TTM FiltrX® -järjestelmäsuodattimille C250 ja C450, joita käsitellään ja vaihdetaan eri LVI-järjestelmien välillä.

Nopeat tarjoukset

Tarkat toimitukset

Helppo asennus ja
käyttöönotto

**14. TTM Shuntopac®
U 20-50 V**

Shunttiryhmä perinteisiin patteri-, ilmanvaihto- ja lattialämmitysjärjestelmiin. Useita eri liitäntäkokoja ja kytkentävaihtoehtoja.

**15. TTM Shuntopac®
U 20-50 VÄ**

Shunttiryhmä lämmöntalteenottojärjestelmiin.

**16. TTM Shuntopac®
Vaihtimen shuntti**

Käytetään lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä, joissa eri väliaineet, paineet ja lämpötilat primääri- ja toisiopiireissä on pidettävä hydraulisesti erillään.

17. TTM MAG 76

Seulasuodattimella varustettu ruostumattomasta teräksestä valmistettu magnetiitti- ja hiukkaserotin, joka asennetaan yhdessä TTM NoXygen®-laitteen kanssa.

**18. TTM Shuntopac®
20-200 FV**

Shunttiryhmä alentaa paluulämpötilaa ja lisää kaukolämpöläitteiston käyttöastetta ja

**19. TTM Shuntopac®
20-200 FK**

Shunttiryhmä, joka nostaa paluulämpötilaa ja lisää kaukojäähdytyslaitteiston käyttöastetta ja

20. TTM Offset 510

Tasoitussäiliötä käytetään yhdessä TTM NoXygen® -laitteen kanssa järjestelmissä, jotka ovat herkkiä painenvaihteluille, esim. paisuntapumpulla varustetussa järjestelmässä.

21. TTM Shuntomatic® Mini

Täysin valmiiksi mitoitettu shunttiryhmä markkinoiden pienimmillä mitoilla, varustettu paineesta riippumattomalla säätöventtiilillä (PICV).

22. TTM RTB Protector 61-100

Ympäristölle turvallinen säilytysastia, joka suojaa tahattomilta vuodoilta ja roiskeilta ympäristölle vaarallisten kemiallisten seosten varastoinnissa ja käsittelyssä yhtey-

23. TTM MAG 54

Seulasuodattimella varustettu messinkinen magnetiitti- ja hiukkaserotin, joka asennetaan yhdessä TTM NoXygen®-laitteen kanssa.

24. TTM Shuntopac® EM

Shunttiryhmit integroidulla energiankulutuksen mittauksella.

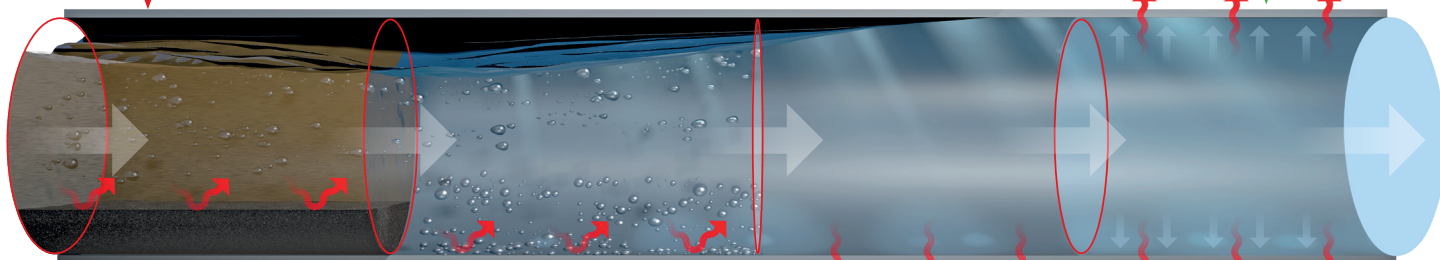
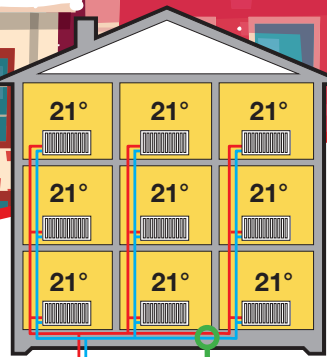
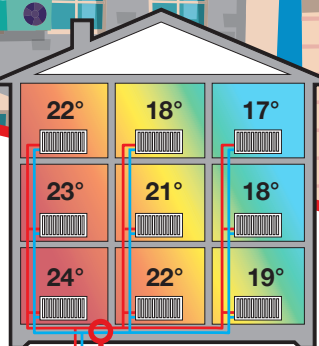
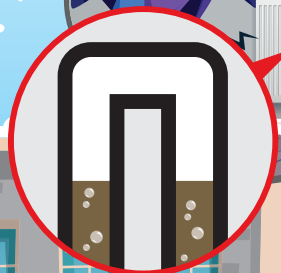
25. TTM RTB 61-100

Täyttöpumpulla varustettu sekoitusastia glykoli-/etanolisekoitteen kylmäaineen ja lämmönsiirtoaineen sekoittamiseen ja täyttämiseen jäähdytys-, kierrätys- ja lämmitysjärjestelmissä.

26. TTM Shuntselect®

Web-pohjainen laskentaohjelma TTM Shuntopac®-shunttiryhmien mitoittamiseen.

Puhtaat lämmönsiirtonesteet, joissa ei ole ilmaa, pienentävät energiankulutusta ja parantavat mukavuutta!



1 SUODATA

Järjestelmäneste, joka on täynnä likaa ja magnetiittia, tukkii järjestelmän ja heikentää lämmönsiirtoa.

1

Puhdas järjestelmäneste vähentää korroosiota ja helpottaa ilmanpoistoa.

2

2 KAASUNPOISTO

Kaasuton järjestelmäneste on vapaa ilmasta ja hapesta. Se parantaa lämmönsiirtoa ja korroosio pysähtyy.

3

3 PAINE JA PAISUNTAJÄRJESTELMÄ

Vakaa järjestelmäpaine luo edellytykset oikealle lämpötilalle ja oikealle virtaukselle. Samalla ilmuvuodon riski on minimoitu.

