



Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

## 1

## GRUNDDATA

## Varubeskrivning

Magnetit- och partikelavskiljare som effektivt avskiljer magnetiska- och ickemagnetiska partiklar och smuts från systemvätskan och kan installeras i både värme- och kylsystem.

## Övriga upplysningar

## Klassificeringar

ETIM >	
BK04 >	-20099 - Värme övrig -24099 - Uppvärmning övrig
BSAB >	-PMB.212 - Magnetfilter -PMB.222 - Slamavskiljare
UNSPSC >	

## Leverantörsuppgifter

## Företagsnamn

TTM Energiprodukter AB

## Organisationsnummer

5566509286

## Adress

Slöjdaregatan 5

## Hemsida

www.ttmenergi.se

Miljökontaktperson

## Namn

Anders Meyer

## Telefon

## E-post

anders.meyer@ttmenergi.se

## 2

## HÅLLBARHETSARBETE

### Företagets certifiering

- ISO 9001
- ISO 14001

### Policys och riktlinjer

## 3 INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Nej
Varans vikt	17 - 53,5 kg

### Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Stål, EN 1.0332, C,Mn,P,S (DD11, StW22, 1C, HR3)		Övrigt, metaller		92,1%	
Mässing CW617N (CuZn40Pb2) Pb ≤2,5%		Övrigt, metaller		3%	
Magnet (NdFeB magnet)		Övrigt		4,9%	

Del av materialinnehållet som är deklarerat 100%

### Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnena) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts  
2022-06-10

### Nanomaterial

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?: Nej

### Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?: Vet ej

### Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0,1% viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelser från redovisningskraven redovisas nedan

## 4 RÅVAROR

### Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Vet ej

### Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

## 5 MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

## 6 DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Levereras i wellpappkartong

## 7 BYGGSCHEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Nej

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

## 8 BRUKSSCHEDET

Finns skötselansvisningar/skötselråd?

Ja

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?

Ej relevant

## 9

## RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering? Nej

## 10

## AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall? Nej

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan? Ja

Stål och mässing kan återanvändas

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan? Ja

Stål och mässing kan återanvändas

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan? Nej

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering? Nej

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall? Nej

Avfallskod (EWC) för den levererade varan 170407

<b>RSK-nummer</b>	<b>Eget Artikel-nr</b>	<b>GTIN</b>
558 45 00	510628	7331521510628
558 45 01	510635	7331521510635
558 45 02	510642	7331521510642
558 45 03	510659	7331521510659
579 10 00	515494	
579 10 01	515500	

<b>Produktdatablad</b>	TTM MAG 210 M 2022-09.pdf
<b>Prestandadeklaration</b>	
<b>Säkerhetsblad</b>	
<b>Miljövarudeklaration</b>	
<b>Skötselansvisning</b>	TTM_MAG_210 M DoS Mont 2022-09.pdf
<b>Övriga bifogade dokument</b>	

---

# MAG

## Magnetit / luftavskiljare

# TTM MAG 210 M

## Magnetit- och partikelavskiljare

Monteringsanvisning • Drift- och skötselinstruktioner

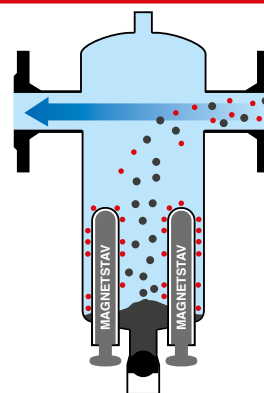


2022-09

### Funktionsprincip

Magnetit- och partikelavskiljaren TTM MAG 210 M avlägsnar effektivt partiklar (magnetiska och icke-magnetiska) och smuts från systemvätskan i värme- och kylsystem.

Partiklar och smuts avskiljs från vätskan, som gravimetriskt faller nedåt och koncentreras i botten. Detta möjliggörs dels dels genom att flödes hastigheten sänks tack vare ett installerat nät som gör att partiklar ansamlas och dels genom att två stycken kraftiga magnetstavar effektivt drar till sig magnetit.

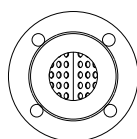


### Installation

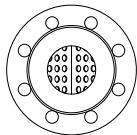
Kontrollera att TTM MAG 210 M inte har skadats under leveransen och att enheten är hel. Anmäl eventuella transportskador omedelbart.

#### Anslutning

Anslutning sker vi via fläns enligt EN 1092-1 PN10. Flänsen för DN50 har 4 monteringshål och flänsen för DN65, DN80 samt DN100, DN125, DN150 har 8 hål.



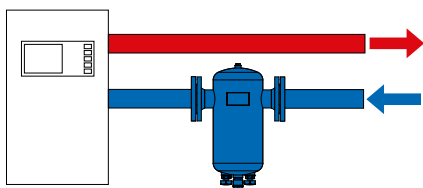
DN50.



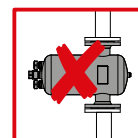
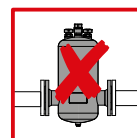
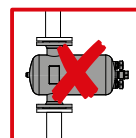
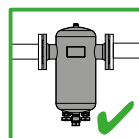
DN65 - DN150.

#### Montering

TTM MAG 210 M monteras på returledningen i värme- och kylsystem före vitala systemkomponenter som växlare, pannor, pumpar, kylmaskiner etc.

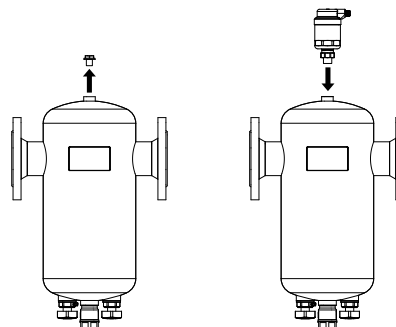


Avskiljaren ska alltid monteras i horisontell flödesriktning.



#### Avluftningsbehov

En TTM-avluftare ( art.nr. U2010227) monteras enkelt genom att man först tar bort den 1/2" gängade pluggen (DN15) på toppen av avskiljaren. Därefter monteras den automatiska avluftaren (DN15) i den gängade anslutningen.



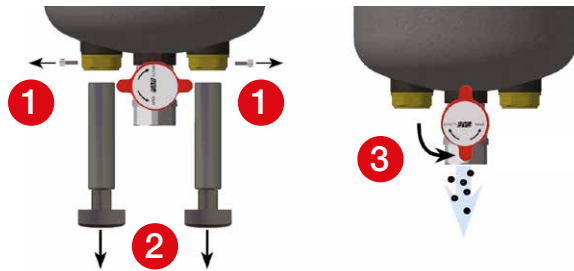
## Underhåll



På grund av de installerade magneterna bör personer med pacemaker och liknande, befinna sig på ett säkert avstånd till produkten. Hänsyn bör även tas till placering av elektriska produkter, då dessa kan störas eller ta skada av magnetfältet.

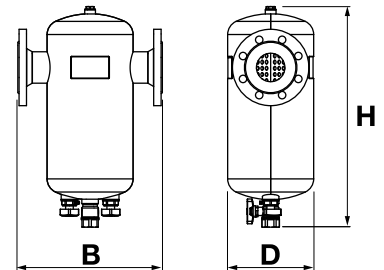
TTM MAG 210 M kräver regelbunden rengöring.

1. Avlägsna magneterna genom att lossa skruvarna (1) och dra sedan ut magneterna (2).
2. Öppna dräneringskranen (3) i botten och töm ansamlade partiklar och smuts i en flaska e.d.



## Tekniska data

Övre plugg:	CW617N Mässing
Nedre kran:	CW617N Mässing
O-ring:	EPDM
Isolering:	PPE
Nominellt tryck:	10 bar
Husmaterial:	Lackerat stål (EN 1.0332)



Modell utan isolering	Anslutning	Tryckklass	Temperatur °C	Material (hus)	Flöde (Max m³/h)	Mått (mm) B x H x D	Artikelnr.	RSK
MAG 210 M 50F	DN50 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	9,2	344 x 535 x 178	510 628	558 45 00
MAG 210 M 65F	DN65 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	15,5	344 x 535 x 178	510 635	558 45 01
MAG 210 M 80F	DN 80 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	23,5	511 x 675 x 283	510 642	558 45 02
MAG 210 M 100F	DN 100 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	36,8	511 x 675 x 283	510 659	558 45 03
MAG 210 M 125F	DN 125 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	60,6	580 x 785 x 364	515 494	579 10 00
MAG 210 M 150F	DN 150 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	89,8	580 x 785 x 364	515 500	579 10 01

Modell med isolering	Anslutning	Tryckklass	Temperatur °C	Material (hus)	Flöde (Max m³/h)	Mått (mm) B x H x D	Artikelnr.	RSK
MAG 210 M 50FI	DN50 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	9,2	344 x 535 x 208	510 666	558 45 04
MAG 210 M 65FI	DN65 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	15,5	344 x 535 x 208	510 673	558 45 05
MAG 210 M 80FI	DN 80 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	23,5	511 x 675 x 313	510 680	558 45 06
MAG 210 M 100FI	DN 100 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	36,8	511 x 675 x 313	510 697	558 45 07
MAG 210 M 125FI	DN 125 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	60,6	580 x 785 x 394	515 555	579 10 08
MAG 210 M 150FI	DN 150 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	89,8	580 x 785 x 394	515 562	579 10 09





**Rengör  
systemvätskan**

**Sänker  
driftkostnaderna**

**Ökar energieffektiviteten  
i värme- och kylsystem**

# TTM MAG 210 M

## Magnetit- och partikelavskiljare

TTM MAG 210 M är en magnetit- och partikelavskiljare som effektivt avskiljer magnetiska och icke-magnetiska partiklar och smuts från systemvätskan. Huset är tillverkat av stål och levereras med eller utan isolering.

### Översikt

Dimensionsområde:	DN50 – DN150
Tryckklass:	PN10
Medietemperatur:	0 – +110 °C (oisolerad) 0 – +100 °C (isolerad)
Material:	Stål
Anslutning:	Fläns
Ytbehandling:	Lackerad

### Användningsområde

TTM MAG 210 M kan installeras i både värme- och kylsystem där partiklar/smuts förekommer i systemvätskan. I helt nya system arbetar avskiljaren förebyggande vilket bidrar till att:

- Funktionssäkerheten förbättras
- Rätt flöde i systemet optimeras
- Underhållsrengöringen underlättas
- Livslängden på systemkomponenter förlängs.

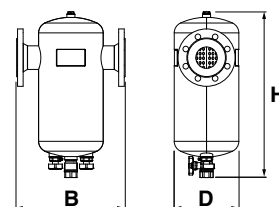
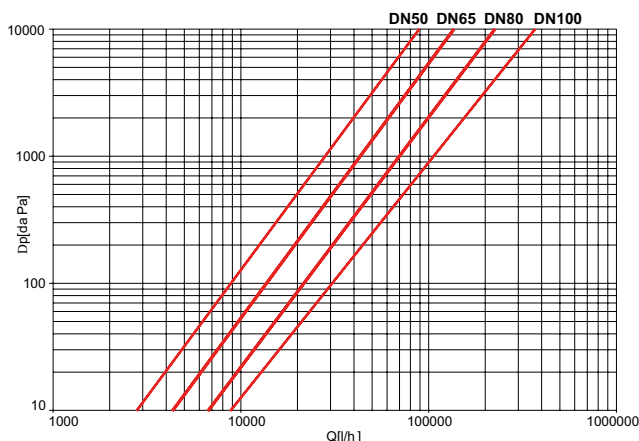
**Beställningsguide på nästa sida**

**MAG**  
**Magnetit / luftavskiljare**

**TTM Energiprodukter AB**

Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar | Tel. 0480-41 77 40  
info@ttmenergi.se | www.ttmenergi.se

**TTM MAG 210 M - Tryckfallsdiagram**



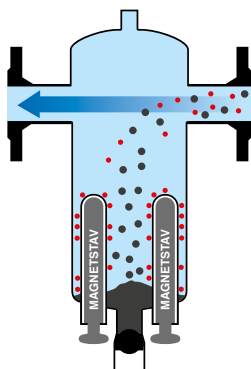
**TTM MAG 210 M - Magnetit- och partikelavskiljare**

Modell utan isolering	Anslutning	Tryckklass	Temperatur °C	Material (hus)	Flöde (Max m³/h)	Mått (mm) B x H x D	Artikelnr.	RSK
MAG 210 M 50F	DN50 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	9,2	344 x 535 x 178	510 628	558 45 00
MAG 210 M 65F	DN65 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	15,5	344 x 535 x 178	510 635	558 45 01
MAG 210 M 80F	DN 80 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	23,5	511 x 675 x 283	510 642	558 45 02
MAG 210 M 100F	DN 100 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	36,8	511 x 675 x 283	510 659	558 45 03
MAG 210 M 125F	DN 125 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	60,6	580 x 785 x 364	515 494	579 10 00
MAG 210 M 150F	DN 150 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	89,8	580 x 785 x 364	515 500	579 10 01

Modell med isolering	Anslutning	Tryckklass	Temperatur °C	Material (hus)	Flöde (Max m³/h)	Mått (mm) B x H x D	Artikelnr.	RSK
MAG 210 M 50FI	DN50 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	9,2	344 x 535 x 208	510 666	558 45 04
MAG 210 M 65FI	DN65 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	15,5	344 x 535 x 208	510 673	558 45 05
MAG 210 M 80FI	DN 80 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	23,5	511 x 675 x 313	510 680	558 45 06
MAG 210 M 100FI	DN 100 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	36,8	511 x 675 x 313	510 697	558 45 07
MAG 210 M 125FI	DN 125 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	60,6	580 x 785 x 394	515 555	579 10 08
MAG 210 M 150FI	DN 150 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	89,8	580 x 785 x 394	515 562	579 10 09

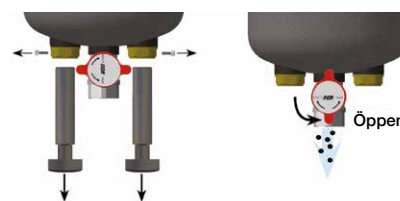
**Funktionsbeskrivning**

**TTM MAG 210 M**



TTM MAG 210 M avskiljer magnetiska och icke-magnetiska partiklar och smuts vid kontinuerlig drift. När systemvätskan passerar genom huset sänks flödes hastigheten på vätskan. Det gör att partiklar och smuts ackumuleras på botten av avskiljaren. Två kraftfulla magnetinsatser drar effektivt till sig magnetit.

TTM MAG 210 A rengörs enkelt genom att man skruvar ur magnetinsatserna och öppnar dräneringskranen i botten.



**TTM Energitjänster AB**

Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar | Tel. 0480-41 77 40

info@ttmenergi.se | www.ttmenergi.se