



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

Luftavskiljare som effektivt avskiljer luft från systemvätskan och kan installeras i både värme- och kylsystem.

## Övriga upplysningar

## Klassificeringar

ETIM >	
BK04 >	-20099 - Värme övrigt -24099 - Uppvärmning övrigt
BSAB >	-PSF.141 - Avledare för luft
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

## INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Nej
Varans vikt	14,9 - 53,3 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		93,8%	
Mässing CB753S (CuZn37Pb2Ni1AlFe) Pb ≤2,5%		Övrigt, metaller		4%	
Mässing CW617N (CuZn40Pb2) Pb ≤2,5%		Övrigt, metaller		2,2%	

Del av materialinnehållet som är deklarerat 100%

### Särskilt farliga ämnen

Följande ämnen finns med på kandidatförteckningen i en koncentration och som överstiger 0,1 vikts-%:

Namn	CAS-nr	EG-nr	Vikt % i produkt
Bly	7439-92-1	231-100-4	Inget angivet

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

**BYGGSCKEDET**

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Nej

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

**BRUKSSKEDET**

Finns skötselanvisningar/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

<b>Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?</b>	Nej
<b>Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?</b>	Ja
Stål och mässing kan återanvändas	
<b>Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?</b>	Ja
Stål och mässing kan återanvändas	
<b>Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?</b>	Nej
<b>Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?</b>	Nej
<b>När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?</b>	Nej
<b>Avfallskod (EWC) för den levererade varan</b>	Ej angivet

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
484 28 00	510789	7331521510789
484 28 01	510796	7331521510796
484 28 02	510802	7331521510802
484 28 03	510819	7331521510819
484 30 00	515470	
484 30 01	515487	

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

---

# TTM MAG 210 A

## Luftavskiljare

Monteringsanvisning • Drift- och skötselinstruktioner

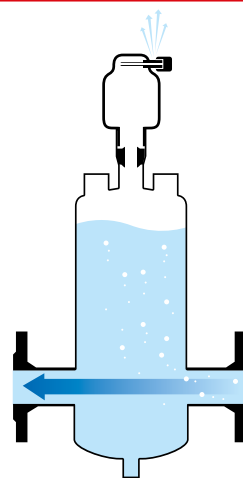


2022-09

### Funktionsprincip

Luftavskiljaren TTM MAG 210 A avlägsnar effektivt luft och mikrobubblor från systemvätskan i värme- och kylsystem.

Luft avskiljs från vätskan och stiger till toppen av avskiljarhuset och släpps ut när lufttrycket stiger. Luften och mikrobubblorna frigörs genom att flödes hastigheten i huset sänks och bubblorna kan stiga uppåt.

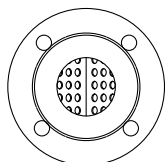


### Installation

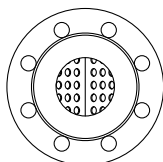
Kontrollera att TTM MAG 210 A inte har skadats under leveransen och att enheten är hel. Anmäl eventuella transportskadador omedelbart.

#### Anslutning

Anslutning sker via fläns enligt EN 1092-1 PN16. Flänsen för DN50 har 4 monteringshål och flänsen för DN65, DN80 samt DN100, DN125, DN150 har 8 hål.



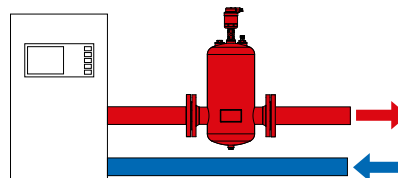
DN50.



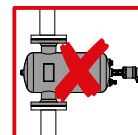
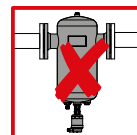
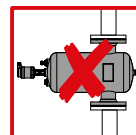
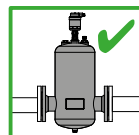
DN65 - DN150.

#### Montering

TTM MAG 210 A monteras på ledningen i värme- och kylsystem efter vitala systemkomponenter som växlare, pannor, pumpar, kylmaskiner etc.



Avskiljaren ska alltid monteras i horisontell flödesriktning.



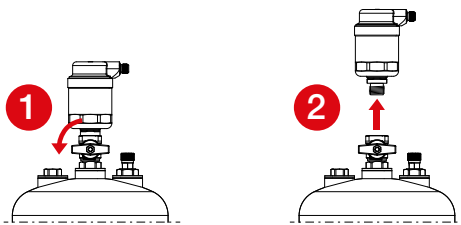
### Underhåll

TTM MAG 210 A kräver inget regelbundet underhåll, mer än en årlig översyn och funktionskontroll. Innehåller systemvätskan smuts och partiklar ska avluftarens funktion ses över regelbundet.

Läcker toppavluftaren vätska behöver den rengöras eller bytas ut.

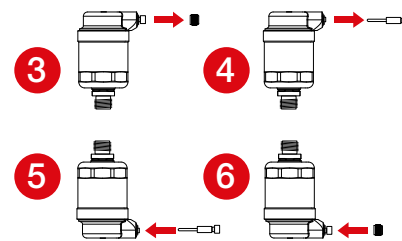
#### Demontering av toppavluftare

1. Stäng avstängningsventilen under toppavluften (1).
2. Skruva ur toppavluftaren (moturs) och låt den svalna (2).



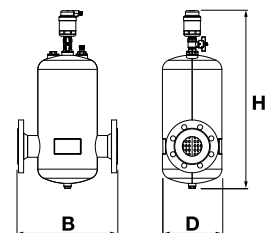
#### Vid läckage i toppavluftaren

1. Demontera avluftaren enligt anvisningen (1, 2).
2. Skruva av avluftarlocket (3).
3. Skruva ur avluftningsinsatsen (4) med 4mm insexnyckel.
4. Rengör eller byt ut avluftningsinsatsen.
5. Vänd avluftaren upp och ner och montera insatsen (5).
6. Sätt på avluftarlocket (6).
7. Återmontera avluftaren.



### 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 A 50F	DN50 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	9,2	344 x 623 x 178	510 789	484 28 00
MAG 210 A 65F	DN65 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	15,5	344 x 623 x 178	510 796	484 28 01
MAG 210 A 80F	DN 80 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	23,5	511 x 763 x 283	510 802	484 28 02
MAG 210 A 100F	DN 100 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	36,8	511 x 763 x 283	510 819	484 28 03
MAG 210 A 125F	DN 125 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	60,6	580 x 888 x 364	515 470	484 30 00
MAG 210 A 150F	DN 150 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	89,8	580 x 888 x 364	515 487	484 30 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 A 50FI	DN50 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	9,2	344 x 623 x 208	510 826	484 28 04
MAG 210 A 65FI	DN65 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	15,5	344 x 623 x 208	510 833	484 28 05
MAG 210 A 80FI	DN 80 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	23,5	511 x 763 x 313	510 840	484 28 06
MAG 210 A 100FI	DN 100 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	36,8	511 x 763 x 313	510 857	484 28 07
MAG 210 A 125FI	DN 125 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	60,6	580 x 888 x 394	515 531	484 30 02
MAG 210 A 150FI	DN 150 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	89,8	580 x 888 x 394	515 548	484 30 03





**Avluftar  
systemvätskan**

**Sänker  
driftkostnaderna**

**Ökar energieffektiviteten  
i värme- och kylsystem**

# TTM MAG 210 A

## Luftavskiljare

TTM MAG 210 A är en luftavskiljare som effektivt avskiljer luft och mikrobubblor 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 A kan installeras i både värme- och kylsystem där fria luft och mikrobubblor förekommer i systemvätskan. TTM MAG 210 A bidrar till att:

- Underhållsavluftningen förenklas
- Värmeöverföringen förbättras
- Rätt flöde i systemet optimeras
- Förlänga livslängden på systemkomponenter.

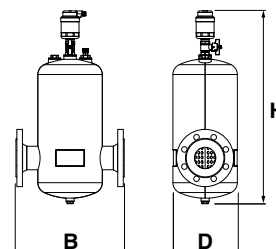
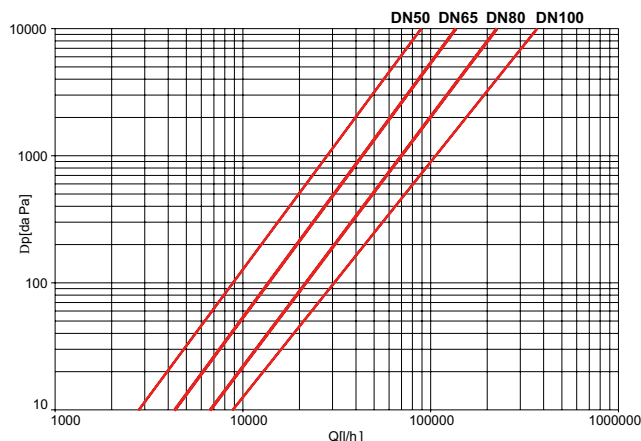
**Beställningsguide på nästa sida**

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

**TTM Energitjänster AB**

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

## TTM MAG 210 A - Tryckfallsdiagram



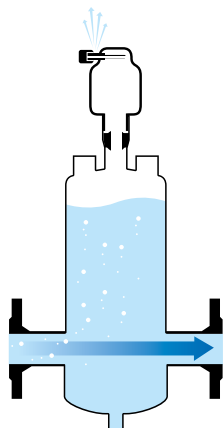
## TTM MAG 210 A - Luftavskiljare

Modell utan isolering	Anslutning	Tryckklass	Temperatur °C	Material (hus)	Flöde (Max m³/h)	Mått (mm) B x H x D	Artikelnr.	RSK
MAG 210 A 50F	DN50 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	9,2	344 x 623 x 178	510 789	484 28 00
MAG 210 A 65F	DN65 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	15,5	344 x 623 x 178	510 796	484 28 01
MAG 210 A 80F	DN 80 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	23,5	511 x 763 x 283	510 802	484 28 02
MAG 210 A 100F	DN 100 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	36,8	511 x 763 x 283	510 819	484 28 03
MAG 210 A 125F	DN 125 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	60,6	580 x 888 x 364	515 470	484 30 00
MAG 210 A 150F	DN 150 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	89,8	580 x 888 x 364	515 487	484 30 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 A 50FI	DN50 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	9,2	344 x 623 x 208	510 826	484 28 04
MAG 210 A 65FI	DN65 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	15,5	344 x 623 x 208	510 833	484 28 05
MAG 210 A 80FI	DN 80 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	23,5	511 x 763 x 313	510 840	484 28 06
MAG 210 A 100FI	DN 100 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	36,8	511 x 763 x 313	510 857	484 28 07
MAG 210 A 125FI	DN 125 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	60,6	580 x 888 x 394	515 531	484 30 02
MAG 210 A 150FI	DN 150 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	89,8	580 x 888 x 394	515 548	484 30 03

## Funktionsbeskrivning

## TTM MAG 210 A



TTM MAG 210 A avskiljer luft och mikrobubblor från systemvätskan under kontinuerlig drift. När systemvätskan passerar genom huset sänks vätskans flödes hastighet. Gaserna frigörs och ackumuleras i toppen av avskiljaren som regelbundet töms när trycket ökar.