



**Enkel att installera,  
driftsätta och styra**

**Sänker  
driftskostnaderna**

**Ökar energieffektiviteten  
i värme- och kylsystem**

# TTM NoXygen® C625

## Avlägsnar skadliga gaser i värme- och kylsystem

TTM NoXygen® C625 ingår i en serie helautomatiska och lättinstallerade undertrycksavgasare som kan anslutas för styrning, reglering och övervakning via Modbus RTU. Enheten är avsedd för permanent drift i flerbostadshus för behandling av vätskor i kyl- och värmesystem upp till 25 m<sup>3</sup>, vilket motsvarar ca 200 lägenheter. En systemvätskan med hög gashalt orsakar energiförluster, korrosion och ljudproblem.

TTM NoXygen® håller systemet fritt från aggressiva gaser, förebygger och förhindrar gasrelaterade problem som annars medför att systemvätskans förmåga att hämta och avge energi försämras.

TTM NoXygen® kan installeras i befintliga och nya system.



### Installationsfördelar:

- Enkel att installera, driftsätta och styra
- Snabbavgasningsfunktion
- Kan installeras i både små och stora system
- Kan vägghängas eller ställas direkt på golv.

### Driftsfördelar:

- Sänker driftskostnaderna
- Förhindrar korrosion på systemkomponenter
- Man slipper lufta radiatorer
- Ökar energieffektiviteten i värme- och kylsystem
- Minimerar ljudproblem i värme- och kylsystem
- Skapar förutsättningar för stabil och enkel injustering
- Avlägsnar systemvätskans innehåll av gaser
- Förhindrar nedbrytning av köldbärarvätskor
- Kan kopplas upp till BMS med MODBUS RTU via RS485 eller med summalarm via potentialfri växlande kontakt.

**NoXygen®**  
**Avgasare**

**TTM Energiprodukter AB**

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

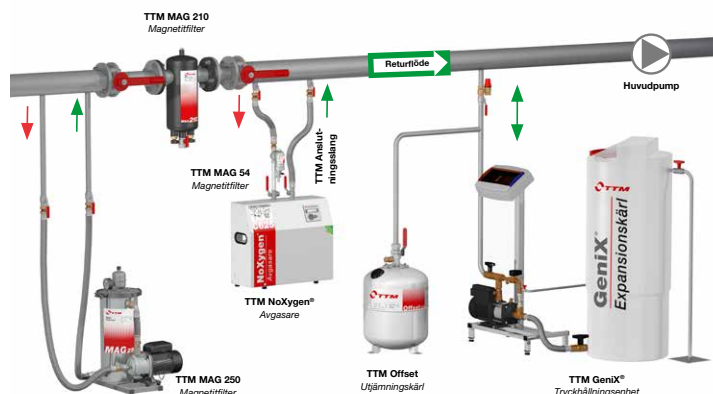
info@ttmenergi.se | www.ttmenergi.se

TTM NoXygen® avlägsnar bundna och fria gaser i värme-, värmeåtervinning- eller kylsystem genom att sänka systemtrycket ner till -0,9 bar. Bundna gaser i systemvätskan frigörs vid kraftigt trycksänkning och bildar fria gasbubblor, som sedan kan ventileras bort. Avgasning sker helt oberoende av befintligt systemtryck eller medietemperatur.

När TTM NoXygen® installeras för första gången startar enheten automatiskt i snabbavgasningsläge. Det innebär att TTM NoXygen® snabbt sänker gashalten i systemet för att sedan, när gaserna avlägsnats, övergå till underhållsavgasning.

Undertrycksavgasaren är avsedd för permanent installation för att långsiktigt hålla systemet fritt från fria och bundna gaser. Avslutas processen kommer gashalten i systemet successivt att öka, eftersom inga vätskesystem är helt diffusionstäta. Behöver systemet någon gång tömmas på systemvätska, avgasas den nya systemvätskan effektivt genom enhetens snabbavgasningsläge.

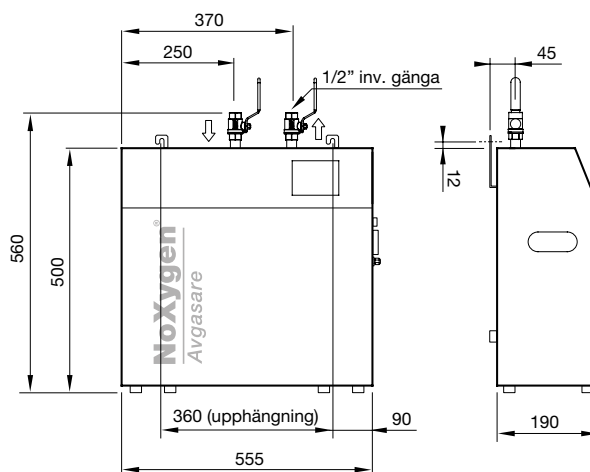
Det tar ca 2 veckor att avgasa 5 m<sup>3</sup> systemvätska om systemet tidigare är avluftat och i gott skick. System med glykol tar upp till 4 gånger så lång tid som vatten att avgasa. TTM NoXygen® passar systemvolymerna från 0,5 – 25 m<sup>3</sup>. I systemvolymerna över 25 m<sup>3</sup> eller där snabbare avgasning är önskvärd, kan TTM NoXygen® monteras efter varandra i samlingsledningens returflöde.



## Tekniska data

## TTM NoXygen® C625

Artikelnummer	515 180	515 951
RSK	503 40 00	503 40 10
Min. – Max. systemtryck i anslutningspunkt	+0,8 – +2,5 bar	
Medietemperatur	0 – +60 °C	
Omgivningstemperatur	0 – +40 °C	
Kapacitet, avgasad vätska	min. 100 l/h	
Vacuumkapacitet under avgasning	ner till -0,9	
Tryckklass	PN 10	
Tillåtna vätskor	Vatten och avjoniserat vatten Etanol <sup>1</sup> mindre än 30 vol% Kilfrost max 30 vol%	
Anslutningsdimension	DN15	
Eldata	1~230 V, 50 Hz	
Yttre säkring	10 A	
Märkeffekt	0,5 kW	
Spänning	1~230 V, 50 Hz, stickpropp	
Märkström	3 A	
Energiförbrukning	25 kWh/år <sup>2</sup>	
Anslutning till DUC	Potentialfri växlande kontakt	Modbus RTU (RS485)
Max belastning	24 V, 1,0 A	
Skyddsklass	IP44	
Ljudnivå	58 dB	
Vikt	19 kg	



Bredd:	555 mm
Höjd:	560 mm
Djup:	190 mm

<sup>1)</sup> Vid avgasning med etanol tillse att lokalerna är väl ventilerade.

<sup>2)</sup> Drift med 30 dagars snabbavgasning ger en energiförbrukning på 80 kWh under första året.

## Tillval

## TTM NoXygen® C625

### TTM Anslutnings slang

- Flexibel stålomspunnen anslutnings slang av butyl\* med lekande mutter i bägge ändrar. Levereras som paket med 2 st 1,5 m slangar och 4 st anslutningsnipplar 1/2". Packningar ingår.

Art.nr: 517 726

\*( $\leq 0,32 \text{ mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$  vid 40°C).

### TTM MAG 54

- Magnetfälla med partikelfilter som fångar upp magnetit med en magnetstav och avlägsnar smuts med ett 300 microns partikelfilter. Avsedd för att monteras tillsammans med TTM NoXygen®.

RSK: 558 45 19

### TTM MAG 76

- Magnetfälla med partikelfilter som fångar upp magnetit med en magnetstav och avlägsnar smuts med ett 250 microns partikelfilter. Avsedd för att monteras tillsammans med TTM NoXygen®.

RSK: 564 13 87