



Enkel att installera,  
driftsätta och styra

Sänker  
driftskostnaderna

Ökar energieffektiviteten  
i värme- och kylsystem

## TTM NoXygen® F650

Avlägsnar skadliga gaser i systemvätska ner till -10 °C

TTM NoXygen® F650 ingår i en serie helautomatiska och lättinstallerade undertrycksavgasare för behandling av vätskor i kyl- och värmesystem. TTM NoXygen® F650 är avsedd för system med minusgrader. Energiförluster, korrosion och ljudproblem förorsakas framför allt av hög gashalt i systemvätskan.

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 och är speciellt konstruerad för storkök, isanläggningar, komfortkyla, kommersiell kyla och liknande.

TTM NoXygen® är miljöbedömd.

RSK-nr: 484 26 29

### Installationsfördelar:

- Enkel att installera, driftsätta och styra
- Snabbavgasningsfunktion
- Kan installeras i både små och stora system.

### Driftsfördelar:

- Sänker driftskostnaderna
- Förhindrar korrosion på systemkomponenter
- Man slipper lufta radiatorer
- Ökar energieffektiviteten i värme- och kylsystem
- Minimerar ljudproblem i värme- och kylsystem
- Stabil och enkel injustering
- Avlägsnar systemvätskans innehåll av gaser
- Förhindrar nedbrytning av köldbärarvätskor.



**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-, återvinning- eller kylsystem genom att sänka systemtrycket ner till -0,9 bar. Bundna gaser i systemvätskan frigörs vid kraftig trycksänkning och bildar fria gasbubblor, som sedan kan ventileras bort. Avgasning sker helt oberoende av befintligt systemtryck eller medietemperatur.

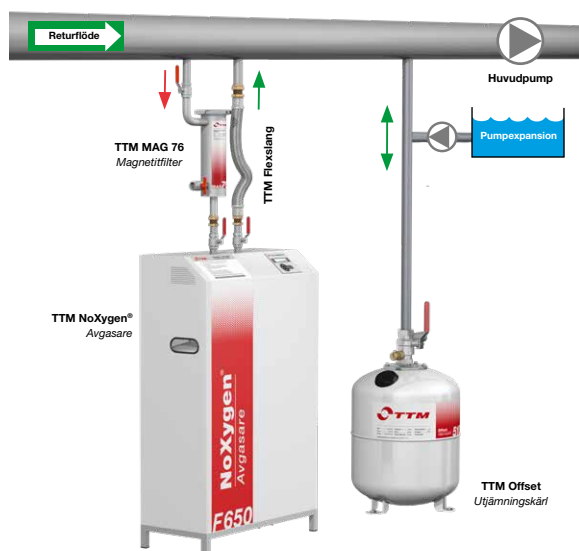
När TTM NoXygen® installeras för första gången startar enheten automatiskt i snabbavgasningsläge. Det innebär att TTM NoXygen® snabbt sänker gashalten i systemet för att sedan, när gaserna avlägsnats, övergå till underhållsavgasning.

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. TTM NoXygen® passar systemvolymerna från 1 m<sup>3</sup> till 50 m<sup>3</sup>. I systemvolymerna över 50 m<sup>3</sup> eller där snabbare avgasning är önskvärd, kan TTM NoXygen® monterats i serie.

## Tillval

## TTM NoXygen® F650



### TTM MAG 76

- Magnetitfälla med partikelfilter som fångar upp magnetit med en magnetstav och avlägsnar smuts med ett 250 mikrons partikelfilter. Avsedd för att monteras tillsammans med TTM NoXygen®. **RSK-nr: 564 13 87**

### TTM Flexslang

- Flexibel stålomspunnen anslutningsslang.  
2 st 1,0 meter ansl. DN15. **Art.nr: 505433**  
2 st 1,5 meter ansl. DN15. **Art.nr: 505440**

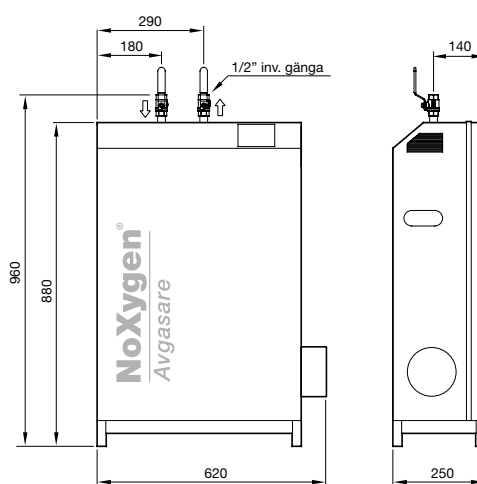
### TTM Offset

- TTM Offset är ett utjämningskärl som motverkar att pump-expansionssystem slår till och från och skapar ljud i fastighetens system. **RSK-nr: 553 90 45**

## Tekniska data

## TTM NoXygen® F650

Min. – Max. systemtryck i anslutningspunkt	+0,8 – +5,0 bar
Medietemperatur	-10 – +70 °C
Omgivningstemperatur	0 – +40 °C
Kapacitet, avgasad vätska	min. 126 l/h
Vacuumkapacitet under avgasning	ner till -0,9
Tryckklass	PN 10
Tillåtna vätskor	Vatten och avjoniserat vatten Propylen-/etylenglykol max 50 vol% Etanol* mindre än 30 vol% Saltlösning Temper T10, T20, T30, T40 Kilfrostat GEO max 35 vol %
Anslutningsdimension	DN15
Eldata Yttre säkring	1~230 V, 50 Hz 10 A
Märkeffekt Spänning Märkström	0,75 kW 1~230 V, 50 Hz, stickpropp 5,0 A
Anslutning till DUC	Växlande potentialfri kontakt
Skyddsklass	IP44
Ljudnivå	61 dB
Kondensisolering	AF Armaflex 13 mm
Vikt	30 kg
Artikelnr.	509547
RSK	484 26 30



\*) Vid avgasning av Etanol, se till att lokalen är väl ventilerad.