



Enkel att installera,
driftsätta och styra

Försedd med automatisk
vattenåterfyllning

Ökar energieffektiviteten
i värme- och kylsystem

TTM NoXygen® M650

Avlägsnar skadliga gaser och återfyller värmesystem

TTM NoXygen® M650 ingår i en serie helautomatiska och lättinstallerade undertrycksavgasare för behandling av vätskor i värme och komfortkylsystem utan frostskydds tillsatser. Energiförluster, korrosion och ljudproblem förorsakas framför allt av för hög gashalt i systemvätskan.

TTM NoXygen® M650 återfyller systemet till inställt systemtryck allt eftersom skadliga gaser avlägsnas. Återfyllning av vatten har en inställbar begränsning av påfylld mängd och antalet påfyllningar. Mängden påfylld vatten och antalet påfyllningar kan avläsas på displayen. Enheten ger från sig en larmsignal när inställt max-värde överskrids.

TTM NoXygen® håller systemet fritt från gaser som är aggressiva och förebygger samt förhindrar gas relaterade problem som förstör systemvätskans förmåga att hämta och avge energi.

TTM NoXygen® kan installeras i befintliga och nya system.

TTM NoXygen® är miljöbedömd. RSK-nr: 484 26 31

NoXygen®
Avgasare

Installationsfördelar:

- Snabb att installera och driftsätta
- Kontrollerar påfylld mängd vatten i systemet
- Fyller automatiskt på med systemvätska
- Snabbavgasningsfunktion

Driftsfördelar:

- Sänker driftskostnaderna
- Minskar rostangrepp
- Ingen luftning av radiatorer behövs
- Ökar energieffektiviteten i värme- och kylsystem
- Minimerar ljudproblem i värme- och kylsystem
- Stabil och enkel injustering av värme- och kylsystem
- Avlägsnar lösta gaser i systemvätskan
- Förhindrar nedbrytning av köldbärarvätskor.



TTM NoXygen®
får installeras i
störningskänsliga
miljöer som sjukhus,
kontor och industrier.

TTM Energiprodukter AB

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

info@ttmenergi.se | www.ttmenergi.se

För att ta bort luft och gas ur systemvätskan oberoende av systemtryck och temperatur i värme värmeåtervinning eller kylsystem, krävs ett kraftigt undertryck. TTM NoXygen® skapar en trycksänkning, ned till -0,9 bar, som får bundna och fria gaser att släppa från systemvätskan ut till omgivningen.

TTM NoXygen® M650 är försedd med automatisk vattenpåfyllning som kompenserar volymminskningen som uppstår vid avlägsnandet av gaser. Påfyllningen av spädvatten sker automatiskt när trycket i anläggningen sjunker under det inställda börvärdet. TTM NoXygen® kommer som en säkerhetsåtgärd ge ifrån sig en larm signal när påfylld mängd vatten och/eller antal påfyllningar överskrids. Behöver systemet någon gång tömmas på systemvätska, avgasas den nya systemvätskan effektivt genom enhetens snabbavgasningsläge.

TTM NoXygen® startar alltid i snabbavgasningsläge vid nyinstallation. Enheten ska vara permanent monterad och gå på underhållsavgasning för att långsiktigt hålla systemet i balans.

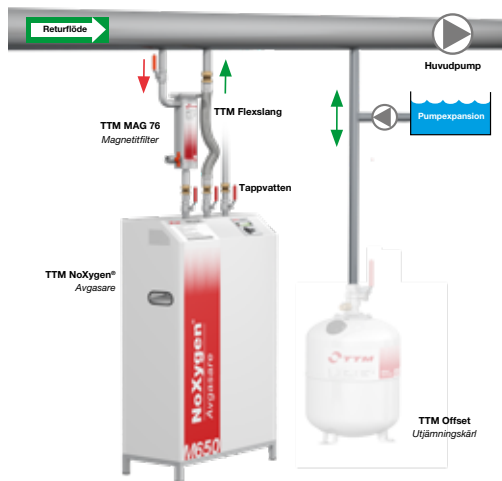
Vid ombyggnad eller underhållsarbeten där man tappat av systemvätskan kan TTM NoXygen® snabbt återställa vätskan genom att startas i snabbavgasningsläge.

Det tar ca 2 veckor att avgasa 5 m³ systemvätska om systemet tidigare är avluftat och i gott skick. System med glykol tar upp till 4 ggr så lång tid som vatten att avgasa. TTM NoXygen® passar systemvolymerna från 1 m³ till 50 m³. I systemvolymerna över 50 m³ eller där snabbare avgasning är önskvärd, kan TTM NoXygen® monteras efter varandra i samlingsledningens returflöde.



Tillval

TTM NoXygen® M650



TTM MAG 76

- Magnetitfälla 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-nr: 564 13 87**

TTM Flexslang

- Flexibel stålomspunnen anslutnings slang.
 - 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 oljud i fastighetens system. **RSK-nr: 553 52 58**

Tekniska data

TTM NoXygen® M650

Min. – Max. systemtryck i anslutningspunkt	+0,8 – +5,0 bar
Medietemperatur	0 – +70 °C
Omgivningstemperatur	0 – +40 °C
Kapacitet, avgasad vätska	min. 135 l/h
Vacuumkapacitet under avgasning	ner till -0,9
Tryckklass	PN 10
Tillåtna vätskor	Vatten utan kemiska tillsatser
Anslutningsdimension	DN15
Eldata	1-230 V, 50 Hz
Yttre säkring	10 A
Märkeffekt	0,75 kW
Spänning	1-230 V, 50 Hz
Märkström	5,0 A
Anslutning till DUC	Växlande potentialfri kontakt
Skyddsklass	IP44
Ljudnivå	61 dB
Vikt	29 kg
Artikelnr.	509561
RSK	484 26 31

