Enkel att installera, driftsätta och styra

Försedd med automatisk vattenåterfyllning

Ökar energieffektiviteten i värme- och kylsystem

TTM NoXygen® M650

Avlägsnar gaser och återfyller värmesystemet

TTM NoXygen® M650 ingår i en serie helautomatiska och lättinstallerade undertrycksavgasare och kan anslutas för styrning, reglering och övervakning via Modbus RTU. Avgasaren är avsedd 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 fyller automatiskt på vatten upp till valt tryck och visar mängd och antal påfyllningar på displayen. Larm aktiveras om maxnivå överskrids.

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

TTM NoXygen® är miljöbedömd och kan installeras i både befintliga och nya system.

Installationsfördelar

- Enkel att installera, driftsätta och styra
- Snabbavgasningsfunktion
- Kontrollerar påfylld mängd vatten i systemet
- Fyller automatiskt på med systemvätska
- Kan installeras i både små och stora system

Driftsfördelar

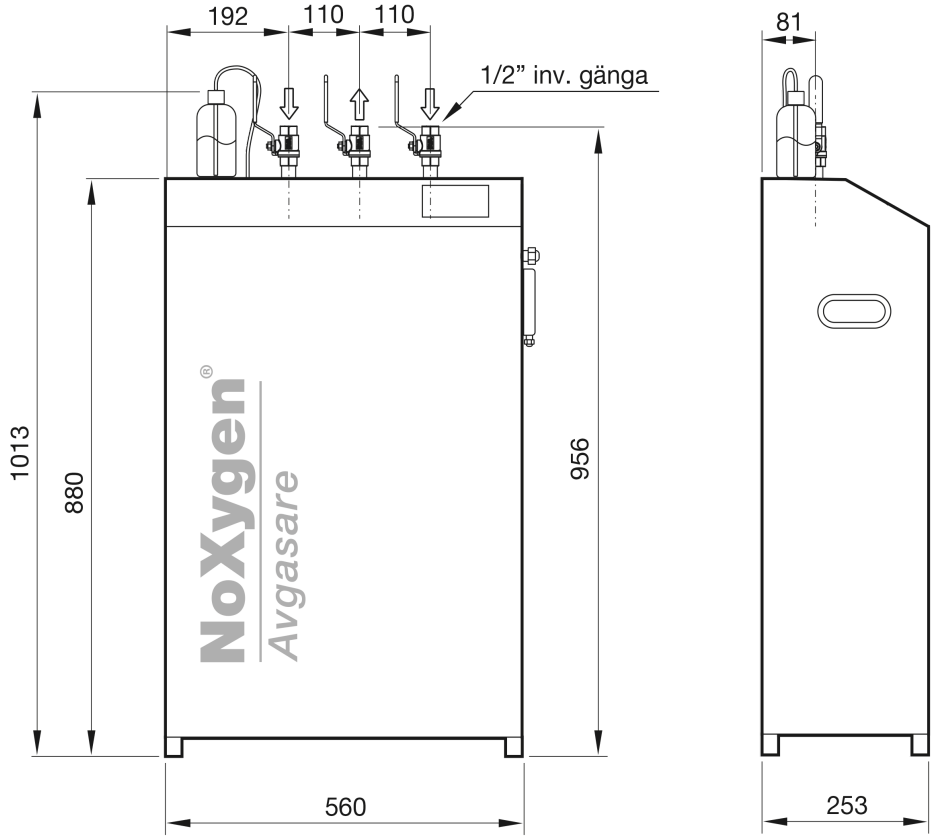
- Sänker driftskostnaderna
- Förhindrar korrosion på systemkomponenter
- Du slipper lufta radiatorer
- Ökar energieffektiviteten i värme- och kylsystem
- Minimerar ljudproblem i värme- och kylsystem
- Avlägsnar systemvätskans innehåll av gaser
- Finns i två varianter. En variant kopplas upp till BMS med MODBUS RTU via RS485 och en variant för 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

Modell	NoXygen® M650 Standard	NoXygen® M650 Modbus
Artikelnummer	520924	520931
RSK	5034039	5034040
Anslutning till DUC	Växlande potentialfri kontakt	Modbus RTU (RS485)
Max Belastning	24 V, 1,0 A	-
Omgivningstemperatur (°C)	0 – +40°C	
Återströmningsskydd	Typ CA (enligt: EN 1717)	
Kapacitet, avgasad vätska	130-180 l/h	
Mått (BxHxD) mm	560 × 956 × 253	
Eldata / spänning	1~230 V, 50 Hz, stickpropp	
Energiförbrukning	25 – 60 kWh/år *	
Intern säkring (A)	10A	
Medietemperatur (°C)	0 – +70°C	
Ljudnivå (dB)	61 dB	
Arbetsområde, systemtryck i anslutningspunkt	+0,8 – 5,0 bar	
Tillåtna vätskor	Vatten utan kemiska tillsatser	
Tryckklass (PN)	PN10	
Märkström (A)	5,0 A	
Märkeffekt (kW)	0,75 kW	
Vikt	32 kg	
Anslutningsdimension	R15 (G½)	
Skyddsklass (IP)	IP44	
Vakuumkapacitet under avgasning	Ner till -0,9 Bar	

*) Drift med 30 dagars snabbavgasning ger en energiförbrukning på 70 – 170 kWh under första året, beroende på systemtryck.

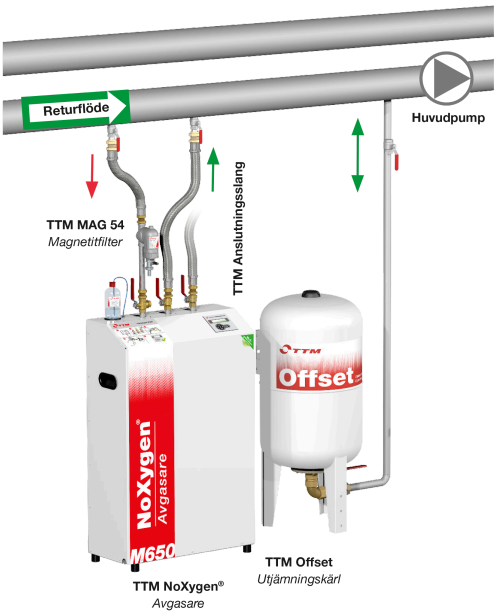


TTM NoXygen® avlägsnar bundna och fria gaser i värme-, värmeåtervinning- eller kylsystem genom att sänka systemtrycket ner till -0,9 bar. Bundna gaser i systemvätskan frigörs vid kraftig trycksänkning och bildar fria gasbubblor, som sedan kan ventileras bort. Avgasning sker helt oberoende av befintligt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

TTM NoXygen® passar systemvolymer från 1 m3 till 50 m3. I systemvolymer över 50 m3 eller där snabbare avgasning är önskvärd, kan TTM NoXygen® monteras efter varandra i samlingsledningens returflöde.



MAG 76

Rekommendationen är att installera TTM MAG 76 tillsammans med TTM NoXygen® om det är känt att det finns magnetit eller andra partiklar i systemvätskan.

Artikelnummer: 506188
RSK: 564 13 87

Utjämningskärl 60L PN10

Utjämningskärl som används tillsammans med NoXygen® undertrycksavgasare i system som är känsliga för tryckvariationer. OBS! Passar EJ med Noxygen® C6100. Se TTM Offset 200 för mer information.

Artikelnummer: 518853
RSK: 553 80 19

Paket 3st slangar R15 (G½)

Passar till NoXygen M650. Två anslutningsnipplar med packningar ingår till varje slang.

Artikelnummer: 517733

TTM Energiprodukter AB
Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar · Tel. 0480-41 77 40 · info@ttmenergi.se · www.ttmenergi.se

© TTM Energiprodukter AB. Vi förbehåller oss rätten till ändringar i dokumentationen och reserverar oss för eventuella tryck- och sakfel. ®Registrerat varumärke.