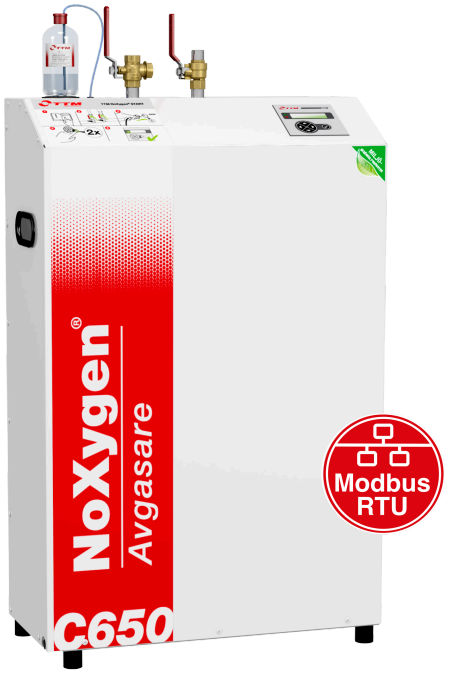


Enkel att installera, driftsätta och styra

Sänker driftskostnaderna

Ökar energieffektiviteten i värme- och kylsystem

TTM NoXygen® C650

Avlägsnar skadliga gaser i värme- och kylsystem

TTM NoXygen® C650 ingår i en serie helautomatiska och lättinstallerade undertrycksavgasare för behandling av vätskor i kyl- och värmesystem och kan anslutas för styrning, reglering och övervakning via Modbus RTU. Energiförluster, korrosion och ljudproblem förorsakas framför allt av för 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® är miljöbedömd och kan installeras i både befintliga och nya system.

CE EMC PASSED LVD
TTM NoXygen® får installeras i störningskänsliga miljöer som sjukhus, kontor och industrier.

Installationsfördelar

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

Driftsfördelar

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

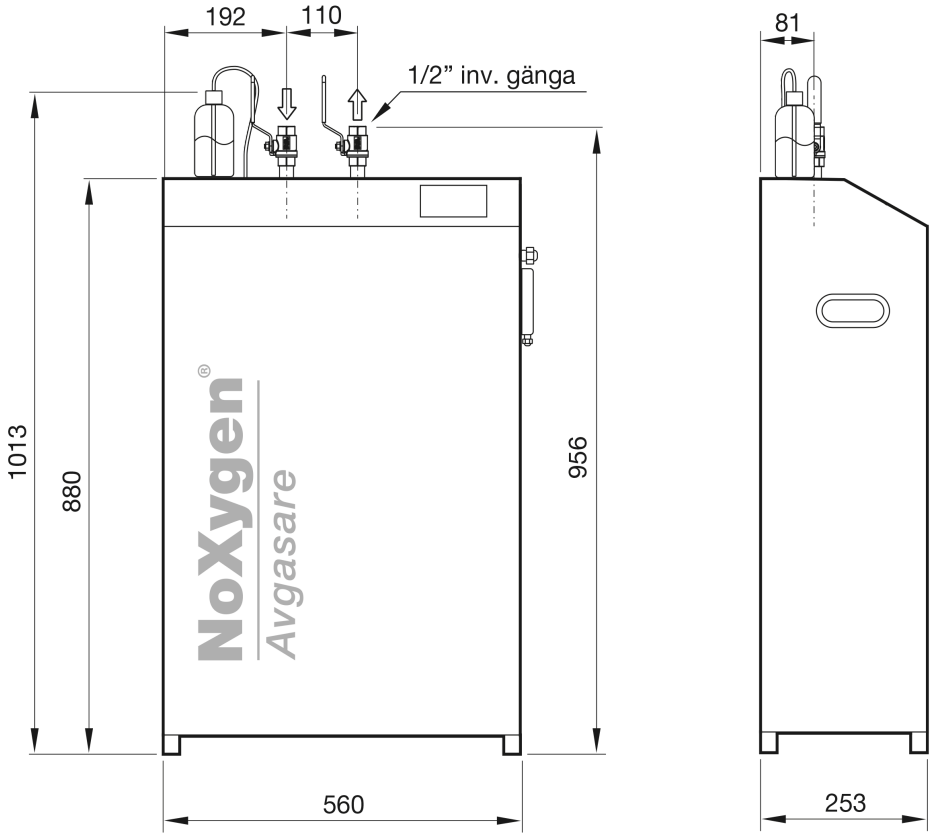
NoXygen® Avgasare

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

Modell	NoXygen® C650 Standard	NoXygen® C650 Modbus
Artikelnummer	520863	520870
RSK	5034035	5034036
Anslutning till DUC	Växlande potentialfri kontakt	Modbus RTU (RS485)
Max Belastning	24 V, 1,0 A	-
Omgivningstemperatur (°C)	0 – +40°C	
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)	10 A	
Medietemperatur (°C)	0 – +70 °C	
Ljudnivå (dB)	61 dB	
Arbetsområde, systemtryck i anslutningspunkt	+0,8 – +5,0 bar	
Tillåtna vätskor	Vatten och avjoniserat vatten Etanol* mindre än 30 vol% Kilfrost max 35 vol%	
Tryckklass (PN)	PN10	
Märkström (A)	5,0 A	
Märkeffekt (kW)	0,75 kW	
Vikt	29 kg	
Anslutningsdimension	R15 (G½)	
Skyddsklass (IP)	IP44	
Vakuumkapacitet under avgasning	Ner till -0,9 Bar	

*) Vid avgasning av etanol, se till att rummet är väl ventilerat.

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

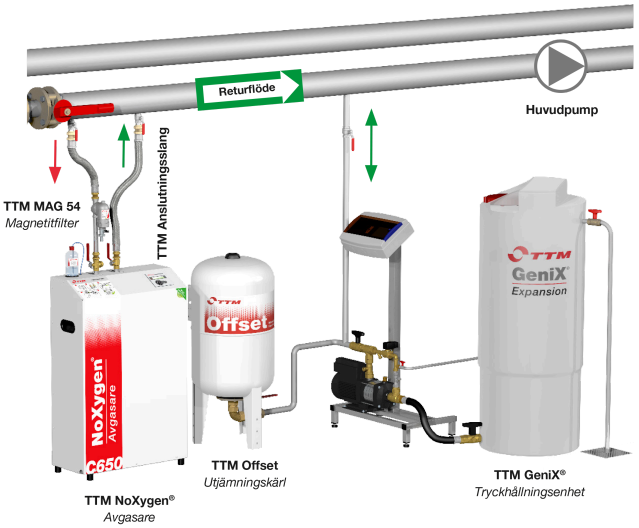


TTM NoXygen® avlägsnar bundna och fria gaser i värme-, värmeåtervinning- eller kylsystem genom att sänka systemtrycket ner till -0,9 bar. Bundna gaser i systemvätskan frigörs vid kraftig trycksänkning och bildar fria gasbubblor, som sedan kan ventileras bort. Avgasning sker helt oberoende av befintligt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



Paket 2st slangar R15 (G½)

Passar till NoXygen C625, C650, F650 samt FiltrX C125. Två anslutningsnipplar med packningar ingår till varje slang.

Artikelnummer: 517726

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

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.