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

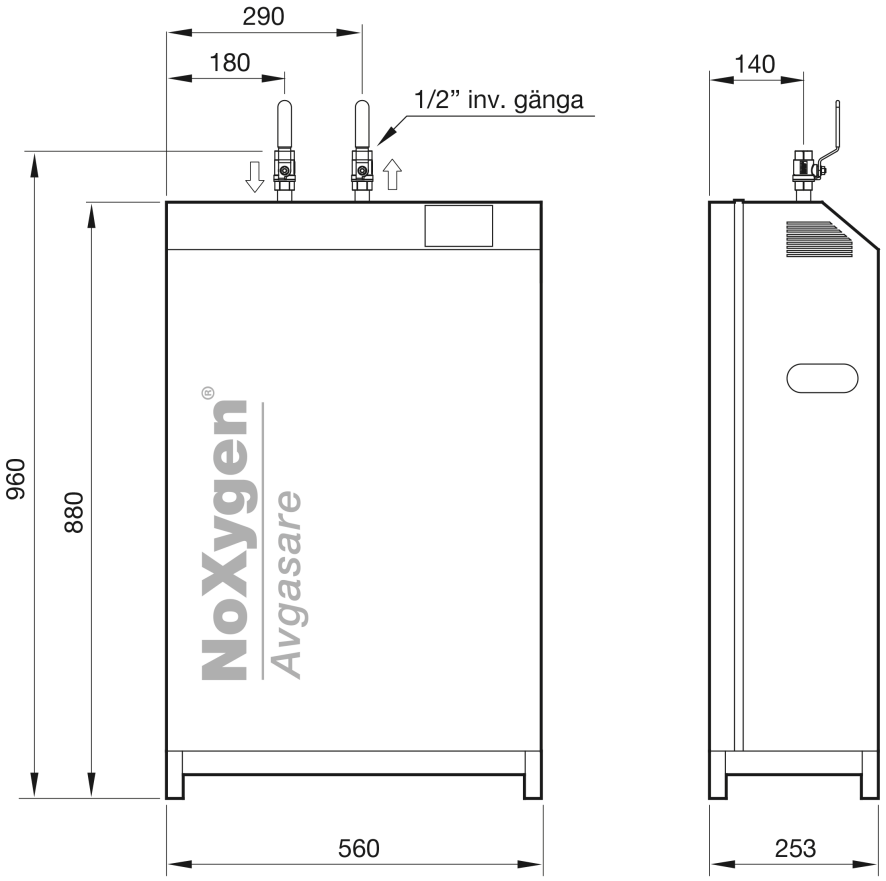
NoXygen® Avgasare

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	509554	515968
RSK	4842629	5034011
Max Belastning	24 V, 1,0 A	-
Anslutning till DUC	Växlande potentialfri kontakt	Modbus RTU (RS485)
Arbetsområde, systemtryck i anslutningspunkt	+0,8 – +5,0 bar	
Omgivningstemperatur (°C)	0 – +40°C	
Medietemperatur (°C)	0 – +70 °C	
Kapacitet, avgasad vätska	Min. 135 l/h	
Tillåtna vätskor	Vatten och avjoniserat vatten Etanol mindre än 30 vol% Kilfrost max 35 vol%	
Intern säkring (A)	10 A	
Märkeffekt (kW)	0,75 kW	
Märkström (A)	5,0 A	
Energiförbrukning	37 kWh/år	
Ljudnivå (dB)	61 dB	
Vikt	29 kg	
Mått (BxHxD) mm	560 × 960 × 250	
Tryckklass (PN)	PN10	
Eldata / spänning	1~230 V, 50 Hz, stickpropp	
Anslutningsdimension	R15 (G½)	
Skyddsklass (IP)	IP44	
Vakuumkapacitet under avgasning	Ner till -0,9 Bar	

Ritning

NoXygen® C650



Funktion

NoXygen® C650

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
RSK: -

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