



**Helppo asennus,
käyttöönotto ja ohjaus**

**Alentaa
käyttökustannuksia**

**Lisää energiatehokkuutta
lämmitys- ja
jäähdytysjärjestelmässä**

TTM NoXygen® C650

Poistaa haitalliset kaasut lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmistä

TTM NoXygen® C650 kuuluu sarjaan täysin automaattisia ja helposti asennettavia alipaineilmanpoistimia nesteiden käsittelyyn jäähdytys- ja lämmitysjärjestelmissä. Energiahäviöt, korrosio ja meluongelmat johtuvat pääasiassa järjestelmän nesteen liian suuresta kaasupitoisuudesta.

TTM NoXygen® pitää järjestelmän puhtaana aggressiivisista kaasuista sekä torjuu ja ehkäisee kaasuun liittyviä ongelmia, jotka muutoin heikentäisivät järjestelmän nesteen kykyä kerätä ja luovuttaa energiaa.

TTM NoXygen® voidaan asentaa sekä jo olemassa oleviin että uusiin järjestelmiin.

TTM NoXygen® on ympäristöarvioitu.

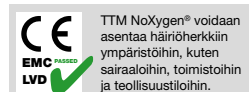
Asennukseen sisältyviä etuja:

- Helppo asennus, käyttöönotto ja ohjaus
- Nopean kaasunpoiston toiminto
- Voidaan asentaa sekä pieniin että suuriin järjestelmiin.

Käyttöön sisältyviä etuja:

- Alentaa käyttökustannuksia
- Estää järjestelmän osien korroosion
- Lämpöpattereita ei tarvitse ilmata
- Lisää lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien energiatehokkuutta
- Minimoi meluongelmat lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä
- Vakaa ja helppo säätö
- Poistaa järjestelmän nesteen kaasupitoisuuden
- Estää jäätymisenestoaineiden hajoamisen.

Tuotenumero: L550509554
LVI: 416 35 00



NoXygen®
Degasser

OY TEKNOCALOR AB

Sinikellonkuja 4, 01300 Vantaa | Puh. 010 820 1100
teknocalor@teknocalor.fi | www.teknocalor.fi

TTM NoXygen® poistaa sitoutuneet ja vapaat kaasut lämpö-, lämmöntalteenotto- tai jäädytysjärjestelmistä laskemalla järjestelmän paineen -0,9 baariin. Järjestelmänesteessä olevat sidotut kaasut vapautuvat nopealla paineenalennuksella ja muodostavat vapaita kaasukuplia, jotka voidaan sitten tuulettaa pois. Kaasunpoisto on täysin riippumaton vallitsevasta järjestelmäpaineesta tai keskilämpötilasta.

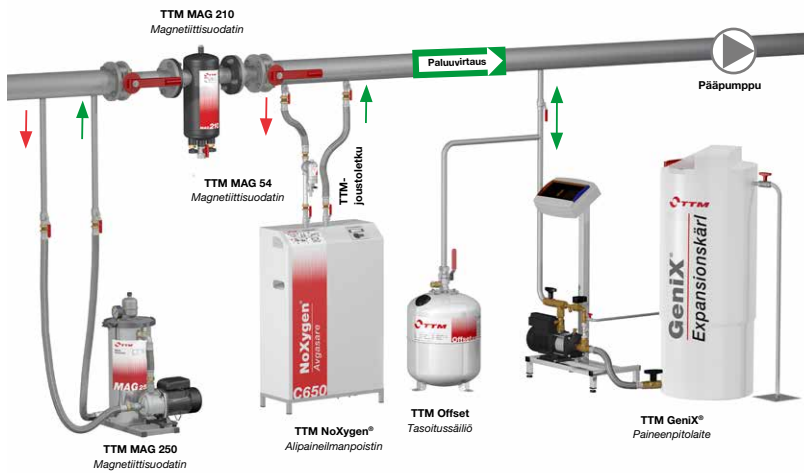
Kun TTM NoXygen® asennetaan ensimmäistä kertaa, se käynnistyy automaattisesti nopeassa kaasunpoistotilassa. Tämä tarkoittaa sitä, että TTM NoXygen® alentaa nopeasti järjestelmän kaasunpoistisuuden siirtyäkseen sitten, kun kaasut on poistettu, huoltokaasunpoistotilaan.

Alipaineilmanpoistin on tarkoitettu pysyvään asennukseen pitämään järjestelmä puhtaana vapaista ja sitoutuneista kaasuista pitkällä aikavälillä. Prosessin valmistuttua järjestelmän kaasunpoistisuus kasvaa vähitellen, koska yksikään nestejärjestelmä ei ole

täysin diffuusiotiivis. Jos järjestelmä joskus on tyhjennettävä järjestelmänesteestä, uudesta järjestelmänesteestä poistetaan kaasut tehokkaasti nopealla kaasunpoistolla.

Jos järjestelmänestettä on esim. 5 m³, kaasun poistaminen siitä vie n. 2 viikkoa, jos järjestelmä on jo aiemmin ilmatu ja hyvässä kunnossa. Jos järjestelmässä on glykolia, kaasun poistaminen siitä kestää jopa 4 kertaa niin kauan kuin vedestä. TTM NoXygen® soveltuu järjestelmätilavuuksille, jotka ovat välillä 1 m³ ja 50 m³. Jos järjestelmän tilavuus on yli 50 m³ tai jos halutaan nopeampaa kaasunpoistoa, TTM NoXygen® voidaan asentaa toisen TTM NoXygen® -laitteen perään kokoonpanolinjan paluuvirtaukseen.

Valinnainen



TTM NoXygen® C650

TTM-joustoletku

- Butyylistä* valmistettu joustava ja teräsvahvistettu liitäntäletku, jossa on pyörivät mutterit molemmissa päissä. Toimitetaan pakettina, joka sisältää 2 kpl 1,5 metrin letkuja ja 4 kpl 1/2 tuuman liitäntäniippoja tiivisteineen.

* (≤ 0,32 mg/(m² · d) at 40°C)

Tuoteno: L550517726

LVI: 140 74 09

TTM MAG 54

- Magnetiitinpoistin hiukkassuodattimella

Tuoteno: L550514428

LVI: 392 65 00

TTM MAG 76

- Magnetiitinpoistin hiukkassuodattimella

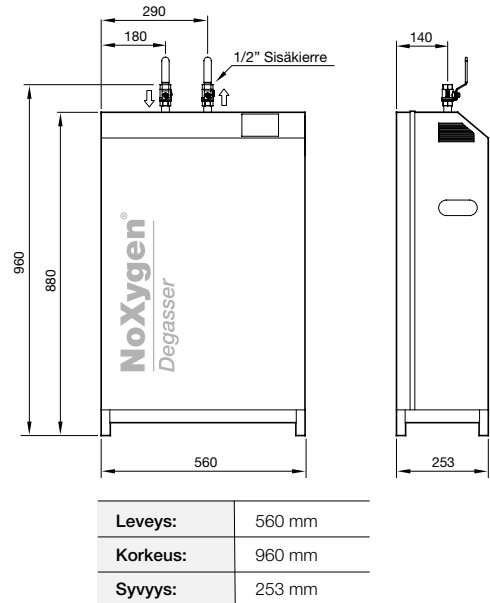
Tuoteno: L550506188

LVI: 392 65 01

Tekniset tiedot

Min - max järjestelmäpaine liitäntäkohdassa	+0,8 – +5,0 baaria
Keskilämpötila	0 – +70 °C
Ympäristön lämpötila	0 – +40 °C
Kapasiteetti, kaasuton neste	vähint. 135 l/h
Tyhjiökapasiteetti kaasunpoiston aikana	-0,9:ään asti
Paineluokka	PN 10
Sallitut nesteet	Vesi ja deionisoitu vesi Etanoli* alle 30 vol% Kilfrostat enint. 30 vol%
Liitäntäkoko	DN15
Sähkö tiedot	1~230 V, 50 Hz
Nimellisteho Jännite Nimellisvirta Energiankulutus	0,75 kW 1~230 V, 50 Hz, pistotulppa 5,0 A 37 kWh / vuosi **
Viestintäprotokolla Enimm. kuormitus	Modbus RTU (RS485) 24 V, 1,0 A
Suojausluokka	IP44
Äänenpainetaso	61 dB
Paino	29 kg
Tuoteno	L550509554
LVI	416 35 00

TTM NoXygen® C650



* Kun poistat kaasua etanolista, varmista, että huoneessa on hyvä ilmanvaihto.

** Käyttö 30 päivän nopealla kaasunpoistolla johtaa 102 kWh:n energiankulutukseen ensimmäisen vuoden aikana.