



**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 järjestelmänesteen kykyä kerätä ja luovuttaa energiaa.

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

TTM NoXygen® on ympäristöarvioitu.

Tuotenro: L550509554

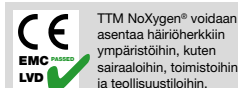
LVI: 416 35 00

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 järjestelmänesteen kaasupitoisuuden
- Estää jäätymisenestoaineiden hajoamisen.



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 paineenalenuksella ja muodostavat vapaita kaasukuplia, jotka voidaan sitten tuulettaa pois. Kaasunpoisto on täysin riippumaton vallitsevasta järjestelmäpaineesta tai keskilämpötilasta.

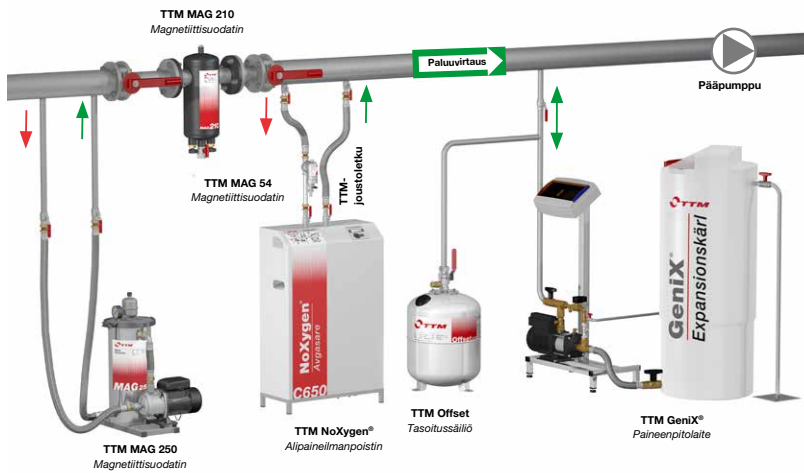
Kun TTM NoXygen® asennetaan ensimmäistä kertaa, se käynnistyy automaattisesti nopeassa kaasunpoistotilassa. Tämä tarkoittaa sitä, että TTM NoXygen® alentaa nopeasti järjestelmän kaasupitoisuuden siirtyäkseen sitten, kun kaasut on poistettu, huoltokaasunpoistotilaan.

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

täysin diffuusiotiivis. Jos järjestelmä joskus on tyhjänettävä 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

- Joustava teräsputonnut liitosletku. 2 kpl 1,5 metrin liitäntää DN15.
- Tuoteno: L550505440**

TTM MAG 54

- Magnetiitinpoistin hiukkassuodattimella
- Tuoteno: L550514428**
LVI: 392 65 00

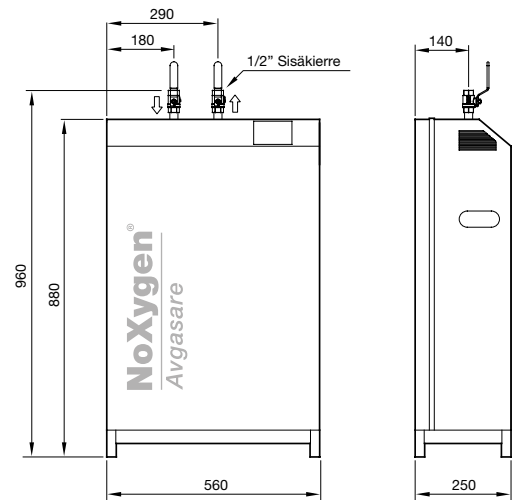
TTM MAG 76

- 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% Kilfroost enint. 30 vol%
Liitäntäkoko	DN15
Sähkö tiedot Ulkoisen sulake	1~230 V, 50 Hz 10 A
Nimellisteho Jännite Nimellisvirta	0,75 kW 1~230 V, 50 Hz, pistotulppa 5,0 A
Liitäntä DUC-ohjaukseen Enimm.kuormitus	Vaihtuva potentiaalivapaa kosketus 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.