



**Helppo asennus,
käyttöönotto ja ohjaus**

**Alentaa
käyttökustannuksia**

**Lisää energiatehokkuutta
lämmitys- ja
jäähdytysjärjestelmässä**

TTM NoXygen® C625

Poistaa haitalliset kaasut lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmistä

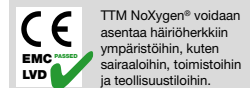
TTM NoXygen® C625 kuuluu sarjaan täysin automaattisia ja helposti asennettavia alipainekaasunpoistimia. Laite on tarkoitettu pysyvään asuinrakennusten nesteiden käsittelyyn lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä järjestelmätilavuuteen 25 m³ asti, mikä vastaa n. 200 asuinhuoneistoa. Korkea kaasupitoisuus järjestelmän nesteessä aiheuttaa energiahäviöitä, korroosiota ja ääniongelmia.

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

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

LVI: 416 35 03

Tuotenro: L550515180



TTM NoXygen® voidaan asentaa häiriöherkkiin ympäristöihin, kuten sairaaloihin, toimistoihin ja teollisuustiloihin.

Asennukseen sisältyviä etuja:

- Helppo asennus, käyttöönotto ja ohjaus
- Nopean kaasunpoiston toiminto
- Voidaan asentaa sekä pienempiin että suurempiin järjestelmiin
- Voidaan ripustaa seinälle tai sijoittaa suoraan lattialle.

Käyttöön sisältyviä etuja:

- Alentaa käyttökustannuksia
- Estää järjestelmän osien korroosion
- Lämpöpattereita ei tarvitse ilmata
- Lisää lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien energiatehokkuutta
- Minimoi meluongelmat lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä
- Aikaansaa vakaat ja helpot säätöolosuhteet
- Poistaa järjestelmän nesteen kaasupitoisuuden
- Estää jäätymisenestoaineiden hajoamisen.

NoXygen®
Degasser

OY TEKNOCALOR AB

Sinikellonkuja 4, 01300 Vantaa | Puh. 010 820 1100

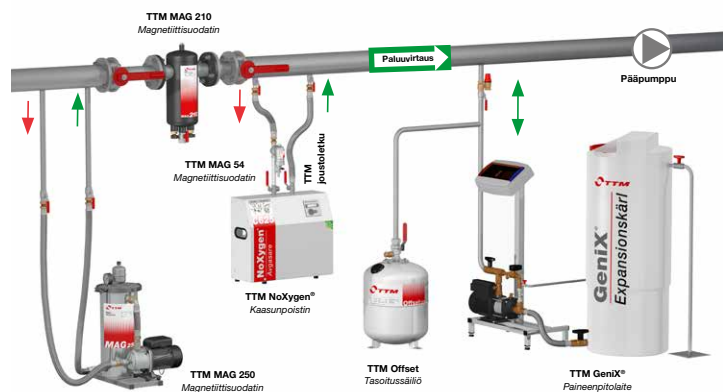
teknocalor@teknocalor.fi | www.teknocalor.fi

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

Kun TTM NoXygen® asennetaan ensimmäistä kertaa, se käynnistyy automaattisesti nopeassa kaasunpoistotilassa. Tämä tarkoittaa sitä, että TTM NoXygen® alentaa nopeasti järjestelmän kaasupitoisuutta ja siirtyä kaasujen poistamisen jälkeen huoltokaasunpoistotilaan.

Alipaine kaasunpoistoin on tarkoitettu pysyvään asennukseen pitämään järjestelmä pitkällä aikavälillä puhtaana vapaista ja sioutuneista kaasuista. Prosessin päätyttyä järjestelmän kaasupitoisuus kasvaa vähitellen, koska yksikään nestejärjestelmä ei ole täysin diffuusiotiivis. Jos järjestelmä on tyhjennettävä järjestelmänesteestä milloin tahansa, 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 ilmattu ja hyvässä kunnossa.

Jos järjestelmässä on glykolia, kaasun poistaminen siitä kestää jopa 4 kertaa niin kauan kuin vedestä. TTM NoXygen® soveltuu järjestelmiin, joiden tilavuus on 0,5 – 25 m³. Jos järjestelmän tilavuus on yli 25 m³ tai jos halutaan nopeampaa kaasunpoistoa, TTM NoXygen® voidaan asentaa toisen perään kokoonpanolinjan paluuvirtaukseen.



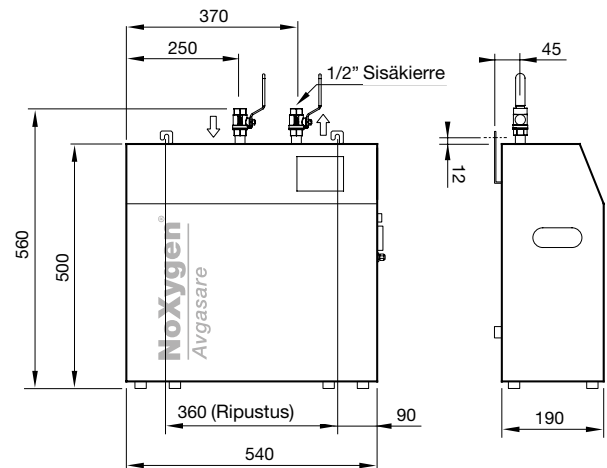
Tekniset tiedot

Min - max järjestelmäpaineliitäntäkohdassa	+0,8 – +2,5 baaria
Keskilämpötila	0 – +60 °C
Ympäristön lämpötila	0 – +40 °C
Kapasiteetti, kaasuton neste	vähint. 100 l/h
Tyhjiökapasiteetti kaasunpoiston aikana	-0,9:ään asti
Paineluokka	PN 10
Sallitut nesteet	Vesi ja deionisoitu vesi Etanoli ¹ vähemmän kuin 30 vol% Kilfroost enint. 30 vol%
Liitäntäkoko	DN15
Sähkö tiedot Ulkoinen sulake	1-230 V, 50 Hz 10 A
Nimellisteho Jännite Nimellisvirta Energiankulutus	0,5 kW 1-230 V, 50 Hz, pistotulppa 3 A 25 kWh / vuosi ²
Liitäntä DUC-ohjaukseen Enimm.kuormitus	Vaihtuva potentiaalivapaa kosketus 24 V, 1,0 A
Suojausluokka	IP44
Äänenpainetaso	58 dB
Paino	19 kg
Tuotenro	L550515180
LVI	416 35 03

¹⁾ Etanoli kaasunpoistossa on varmistettava, että tilassa hyvä ilmanvaihto.

²⁾ Käyttö 30 päivän nopealla kaasunpoistolla johtaa 80 kWh:n energiankulutukseen ensimmäisen vuoden aikana.

TTM NoXygen® C625



Leveys:	540 mm
Korkeus:	560 mm
Syvyys:	190 mm

Valinnainen

TTM-joustoletku

- Joustava teräspunottu liitosletku.
2 kpl 1,5 metrin liitäntää DN15.

Tuotenro: L550505440

TTM MAG 54

- Magnetiitinpoistin hiukkassuodattimella, joka vangitsee magnetiitin magneettisauvalla ja poistaa lian 300 mikronin hiukkassuodattimella. Tarkoitettu käytettäväksi yhdessä TTM NoXygen® -laitteen kanssa.

Tuotenro: L550514428

LVI: 392 65 00

TTM MAG 76

- Magnetiitinpoistin hiukkassuodattimella, joka vangitsee magnetiitin magneettisauvalla ja poistaa lian 250 mikronin hiukkassuodattimella. Tarkoitettu käytettäväksi TTM NoXygen®-laitteen kanssa.

Tuotenro: L550506188

LVI: 392 65 01