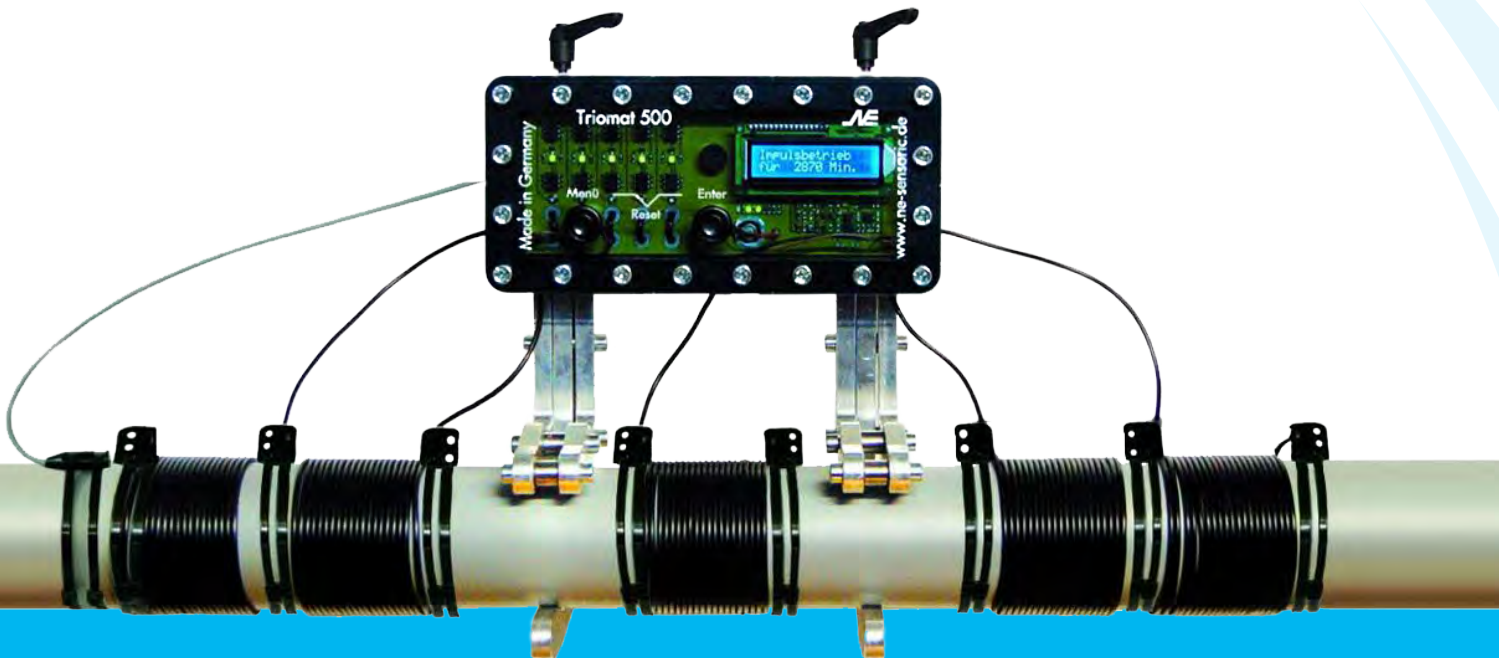




KL-Lämpö
OPTIMIZED WATER TREATMENT



KÄYTTÖVESI-
JÄRJESTELMIEN
KALKKI-
KERROSTUMIEN
EHKÄISYYN

SÄHKÖISET VEDENKÄSITTELYLAITTEET

TRIOMAT 400 ja TRIOMAT 500

Kalkkikerrostumista eroon TRIOMAT-vedenkäsittelylaitteilla

KL-Lämpö Oy edustaa saksalaisen NE-Sensoric GmbH:n TRIOMAT-vedenkäsittelylaitteita, jotka ehkäisevät kalkkikerrostumien muodostumista käyttövesijärjestelmiin.

TRIOMAT-vedenkäsittelylaitteen toiminta perustuu sähköimpulsseihin. Laite on helppo ja nopea asentaa kaikenlaisiin putkiin. Laitetta ei tarvitse huoltaa ja sen sähkönkulutus on hyvin pieni.

Toimintaperiaate

TRIOMAT-vedenkäsittelylaitteen toiminta perustuu 48 voltin sähköimpulsseihin, jotka muuttavat vedessä olevan ionimuotoisen kalkan sauvamaisiksi kiteiksi. Kalkkikiteet menettävät kykynsä tarttua lämmönsiirtopinnoille ja huuhtoutuvat veden mukana pois järjestelmästä.



TRIOMAT-vedenkäsittelylaitteen toiminta perustuu sähköimpulsseihin.

Sähköisen vedenkäsittelyn merkitys

Sähköisen vedenkäsittelyn ansiosta kovuussuolat (kalsium, magnesium), rauta ja mangaani eivät kerrostu lämmönsiirtopinnoille. Mahdolliset vanhat kerrostumat irtoavat vähitellen ja järjestelmä puhdistuu, jolloin:

- Energiansiirto ja veden virtaus paranevat
- Veden laatu ja maku paranevat veden koostumuksen muuttumatta
- Laitteiden korjaus- ja huoltotarve vähenevät
- Putkiston painehäviöt vähenevät
- Putkistoperäisen ruosteisen veden tulo vähenee vesikatkosten jälkeen
- Kattilakiven muodostuminen lämmönvaihtimiin ja varaajiin vähenee
- Vedensekoittajien ja termostaattien toimintavarmuus paranee
- Vettä haihduttaviin kodinkoneisiin ei muodostu kalkkikerrostumia
- Poresuuttimet ja suihkukalusteet pysyvät puhtaina
- Tiivistesten vaihtotarve vähenee



TRIOMAT 500 -mallissa on jäätymisvaaran osoitin.

KALKKIKERROSTUMIA



Toimitussisältö

- Verkkolaite
- Vedenpitävä keskusyksikkö
- Impulssikaapelit 4 - 5 kpl
- Sähköinen vedenvirtausanturi
- Kannattimet ja kiinnitysruuvit putki-/seinäasennusta varten
- Nippusiteet

Asennus

- Laite on helppo ja nopea asentaa ruuvimeisselin ja sivuleikkurin avulla
- Asennus tapahtuu ilman putken katkaisua tai vesikatkoja
- Laite voidaan asentaa kaikenlaisiin putkiin materiaalista riippumatta
- Asennus tapahtuu joko putken päälle tai seinäasennuksena putken välittömään läheisyyteen
- Impulssikaapelit (4 - 5 kpl) kierretään ja kiinnitetään putken ympärille nippusiteiden avulla
- Asennuksesta on olemassa kirjallinen asennusohje sekä asennusvideo

Ohjelmointi

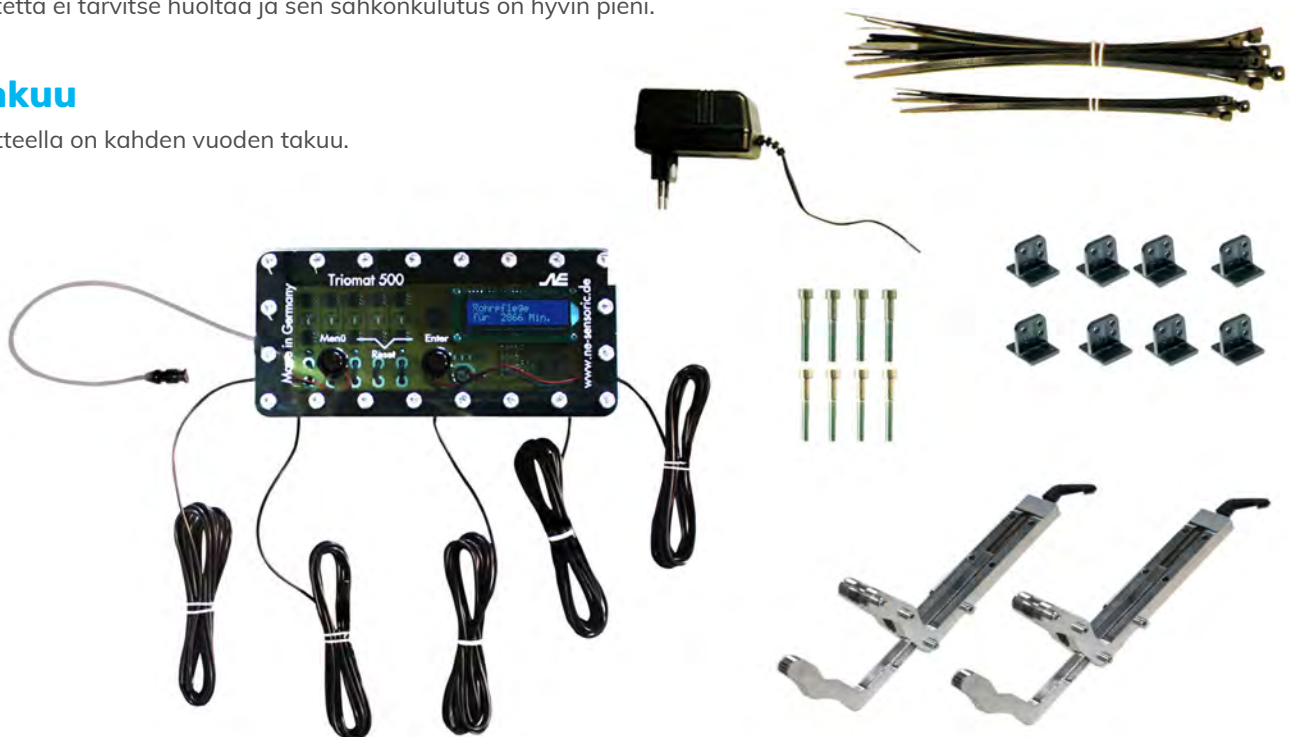
Laitteen toimintaa voidaan säätää toimintonäppäimillä veden kovuuden, rakennuksen iän ja putkikoon mukaan. Näppäimien avulla voidaan myös kytkeä päälle ns. puhdistustoiminto. Laitteen mukana toimitetaan erillinen asennus- ja käyttöohje.

Huolto

Laitetta ei tarvitse huoltaa ja sen sähkönkulutus on hyvin pieni.

Takuu

Laitteella on kahden vuoden takuu.



Katso asennusvideo osoitteesta:

kl-lampo.com/tuoteratkaisut/vedenkasittelylaitteet/sahkoiset-vedenkasittelylaitteet/54

TRIOMAT 400

Käyttöjännite:	220 V / 12 V verkkolaite
Laitteen mitat:	P 180 mm x L 80 mm x K 40 mm
Laiterunko:	10 mm alumiinipohjalevyllä muovinen runko-osa
Putken halkaisija:	½", 1", 1½"
Asennus:	Toimitukseen sisältyvillä kannattimilla putken päälle tai seinään
Ohjelmointi:	48 erilaista vaihtoehtoa. Virtakatkos ei aiheuta ohjelmoinnin menetystä.
Operointi:	Kahdella näppäimellä (menu/enter)
Näyttörautu:	Kaksinumeroinen digitaalinäyttö, sininen pohja ja valkoiset kirjaimet. Kielivaihtoehtoina ovat englanti ja saksa. Näyttö sammuu 5 minuutin kuluttua, mikäli näppäimiä ei käytetä. Toimintopalautus kummalla tahansa näppäimellä.
Lisätiedot näytöllä:	Jäljellä olevan puhdistustoimintoajan laskuri
LVI-numero:	3617850

TRIOMAT 500

Käyttöjännite:	220 V / 12 V verkkolaite
Laitteen mitat:	P 230 mm x L 110 mm x K 40 mm
Laiterunko:	10 mm alumiinipohjalevyllä muovinen runko-osa
Putken halkaisija:	1", 2", 3"
Asennus:	Toimitukseen sisältyvillä kannattimilla putken päälle tai seinään
Ohjelmointi:	48 erilaista vaihtoehtoa. Virtakatkos ei aiheuta ohjelmoinnin menetystä.
Operointi:	Kolmella näppäimellä (menu/enter/reset)
Näyttörautu:	Kaksinumeroinen digitaalinäyttö, sininen pohja ja valkoiset kirjaimet. Kielivaihtoehtoina ovat englanti ja saksa. Näyttö sammuu 5 minuutin kuluttua, mikäli näppäimiä ei käytetä. Toimintopalautus millä tahansa näppäimellä.
Lisätiedot näytöllä:	Jäljellä olevan puhdistustoimintoajan laskuri
Jäätymisvaroitin:	Äänimerkillä varustettu jäätymisvaaran osoitin (raja n. 1 °C)
LVI-numero:	3617851



TRIOMAT 400



TRIOMAT 500