

# Käyttöohje

LiesiTurville LTM

mallia S



## **Onnittelut Norwescon LiesiTurvan hankinnasta**

LiesiTurvaa on helppo käyttää, mutta on tärkeää että luet käyttöohjeet läpi saadaksesi tuotteesta parhaimman hyödyn. Lue osan 1 varoitukset tarkasti.

Säästä tämä käyttöohje tulevaa tarvetta varten.

### **Sisältö**

1. Varoitukset
2. LiesiTurvan toiminnallinen kuvaus
3. Käyttö
4. Huoltotoimenpiteet
5. Toiminnan tarkistus
6. Asennusohjeet

## **1.Varoitukset**

! LämpöVahti voidaan poistaa käytöstä rajoitetuksi ajaksi riippuen ruoanlaitto tilanteesta, mikäli käyttäjä niin haluaa. Tämä tapahtuu painamalla lyhyesti LämpöVahdin painiketta kun LiesiTurva on aktivoituna. Kun LämpöVahti on poissa käytöstä sekä punainen että vihreä lamppu vilkkuu. LämpöVahti aktivoituu automaattisesti uudestaan 4,5 minuutin jälkeen. Huomioi että liesi ei ole suojattu ylikuumenemista vastaan tänä aikana.

! LiesiTurvan saa asentaa vain sähköasennusoikeudet omaava henkilö noudattaen voimassa olevia sähköasennusturvallisuusmääräyksiä.

! Varusteet jotka havaitsevat, ennaltaehkäisevät ja ehkäisevät paloja eivät suojaa kaikilta palovaaroilta ruoanlaiton tavasta riippuen. Varuste ei suojaa palolta joka voi syttyä jos lieden päälle tai läheisyyteen on jätetty helposti syttyvää materiaalia.

! LämpöVahti on asennettava vaakasuoraan seinäpinnalle tai vastaavaan lieden taakse, eikä siten ole soveltuva keittiösaarekkeeseen, jollei lieden taakse ole rakennettu erillistä asennusseinäkettä. Katso asennusohjeet.

! LiesiTurvaa voivat käyttää yli 8 vuotiaat lapset, henkilöt joilla on fyysinen tai psyykinen vamma ja henkilöt ilman

kokemusta tai tuntemusta vain mikäli heitä valvotaan, tai on opastettu miten varustetta käytetään turvallisella tavalla ja heitä on opastettu käytön riskeistä.

! LiesiTurva ei ole leikkikalu, eivätkä lapset saa leikkiä sillä.

! Lapset eivät saa tehdä puhdistus- tai huoltotoimenpiteitä ilman aikuisen valvontaa.

! Jos LiesiTurvan syöttökaapeli on vaurioitunut, se pitää vaihtaa välittömästi uuteen sähköasennusoikeudet omaavan henkilön toimesta.

! LiesiTurva on suunniteltu käytettäväksi kotikeittiöissä. Se ei ole soveltuva käytettäväksi ravintola- tai laitoskeittiöissä. LämpöVahtia ei tule altistaa äärimmäiselle kuumuudelle joka syntyy esimerkiksi liekeyksen yhteydessä.

## **2. LiesiTurvan toiminnallinen kuvaus**

Päälle unohtunut liesi on yleisin sähköpalokuoleman aiheuttaja. Norwescon LiesiTurva ennaltaehkäisee liedestä aiheutuvat palot.

LämpöVahti mittaa liedен päällä olevaa kuumuutta ja antaa signaalin LiesiTurvalle katkaista jännitteen jos lämpö kohoaa vaarallisen korkeaksi. Tämä ehkäisee ylikuumenemisesta johtuvan palon syttyminen.

Tämä toiminto täyttää standardin EN 50615 kategoria B vaatimukset ja soveltuu liedelle jossa on 4 keittolevyä ja jonka leveys on enintään 60 cm.

Ajastin antaa signaalin LiesiTurvalle katkaista liedestä jännitteen, kun ajastinaika loppuu. Näin ehkäistään liedен päälle unohtumisesta aiheutuvan palon syttymismahdollisuus.

### 3. Käyttö

#### Käynnistys

LiesiTurvan ajastin aktivoituu, kun liesi laitetaan päälle. Ajastimen näyttöön ilmestyy jäljellä oleva käyntiaika. Toimitettaessa ajastimeen on asetettu 30 minuutin käyntiaika. Tämä kiinteä aika voidaan vaihtaa sähköasentajan toimesta, katso asennusohje. Ajastimeen voidaan myös asettaa väliaikainen aika.

#### Väliaikaisen ajan asetus

1. Aktivoi LiesiTurvan ajastin laittamalla liesi päälle, näytössä näkyy nyt siihen asetettu kiinteä aika.
2. Paina ajastimen käynnistysnappia noin 8 sekuntia kunnes näytössä oleva aika rupeaa vilkkumaan, vapauta nappi.
3. Paina nappia uudestaan ja aseta haluttu väliaikainen käyntiaika. Vapauta nappi.
4. Kun näytössä oleva aika lakkaa vilkkumasta ajastimeen on asetettu väliaikainen aika, josta ajastin alkaa vähentämään aikaa.
5. Väliaikainen aika on voimassa vain kerran. Seuraavan kerran kun LiesiTurva aktivoidaan, ajastimen aika on palautunut valittuun kiinteään aikaan.

### Käyntiajan pidentäminen

Jos ruoanlaiton aikana huomataan että jäljellä oleva käyntiaika ei riitä, aikaa voidaan pidentää. Kun käyntiaikaa on jäljellä 10 minuuttia tai vähemmän voidaan aikaa pidentää kymmenellä minuutilla painamalla ajastimen käynnistysnappia. Jos tämäkään aika ei riitä, voidaan sama toistaa uudestaan, tosin vain yhden kerran lisää.

### Käytön lopetus

LiesiTurva sammutetaan vääntämällä liedен kaikki käyttövivut pois asentoon. LiesiTurvassa on noin 3 minuutin sammumisaika jonka jälkeen ajastimen ajanlasku sammuu. Sammumisaikana liedен käyttövivut on pidettävä pois asennossa. Sammumisajan jälkeen LiesiTurva siirtyy valmiustilaan, LiesiTurva voidaan taas aktivoida aiemman ohjeen mukaan.

### Ajastimen toiminta

Jos jokin liedен käyttövihuista on ajan loputtua päällä, LiesiTurva katkaisee liedestä jännitteen ja siirtyy hälytystilaan. LiesiTurvan ollessa hälytystilassa näytössä on kolme viivaa mikä tarkoittaa että jokin tai useampi liedен käyttövihuista on päällä. Jotta liettä voitaisiin taas käyttää, LiesiTurva tulee asettaa valmiustilaan.

## LämpöVahdin toiminta

LämpöVahti mittaa liedен päällä olevaa kuumuutta ja antaa signaalin LiesiTurvalle katkaista jännitteen jos lämpö kohoaa vaarallisen korkeaksi.

Ylikuumeneminen näytetään LämpöVahdissa olevalla punaisella varoitusvalolla sekä hälytysäänellä:

1. Kun LämpöVahti havaitsee ylikuumenemisen se laukaisee ensin esihälytyksen. Esihälytyksen aikana punainen varoitusvalo vilkkuu ja kuuluu katkonainen hälytysääni. Jos ylikuumeneminen saadaan hoidettua esihälytyksen aikana, LiesiTurva ei katkaise liedestä jännitettä.
2. Jos ylikuumeneminen jatkuu, hälytysääni voimistuu noin 3 sekunnin ajan.
3. Tämän jälkeen LiesiTurva katkaisee liedestä jännitteen ja menee hälytystilaan. Hälytysääni on kiinteä ääni ja punainen valo palaa kiinteänä. Ajastimessa näkyy kolme poikkiviivaa. Niin kauan kun lämpötila on yli hälytysrajan jännite on katkaistu, kuuluu hälytysääni ja punainen valo palaa kiinteänä. (hälytysäänen voi hiljentää painamalla LämpöVahdin painiketta).
4. Kun lämpötila on laskenut tarpeeksi alas, hälytysääni lakkaa ja LämpöVahdin valo palaa

taas vihreänä. LiesiTurva voidaan taas aktivoida (katso kohtaa Käynnistys) ja liettä käyttää.

5. Jos LämpöVahti hälyttää heti, kun kattila poistetaan levyltä, se tarkoittaa että levyä käytetään turhan kovalla teholla.
6. LämpöVahti voidaan niin halutessa ottaa pois käytöstä rajoitetuksi ajaksi, jos ruoanlaittilanne niin vaatii. Ottaaksesi LämpöVahdin pois käytöstä, paina LämpöVahdin painiketta kerran. Nyt LämpöVahti on poissa käytöstä ja sekä punainen että vihreä lamput vilkkuvat. LämpöVahti aktivoituu automaattisesti uudestaan 4,5 minuutin kuluttua. Huomio että **liesi ei ole suojattu ylikuumentumiselta tänä aikana.**
7. Jos LämpöVahti irrotetaan seinäkiinnikkeestään, LiesiTurva katkaisee liedestä jännitteen.

## LiesiTurvan asettaminen valmiustilaan

1. Väännä lieden kaikki käyttövivut nolla-asentoon
2. Odota, noin 3 minuutin kuluttua näytössä olevat kolme viivaa sammuvat. Nyt liesi on taas valmiustilassa.

Valmiustilaan asettaminen voidaan myös tehdä nopeammin:

**A.** 3 minuutin sammumisajan aikana (näytössä on kiinteästi palava pilkku) tai

**B.** hälytystilassa (näytössä on kolme viivaa).

1. Väännä lieden käyttövivut pois asentoon
2. Paina näytön alla olevaa painiketta 3 sekunnin ajan.

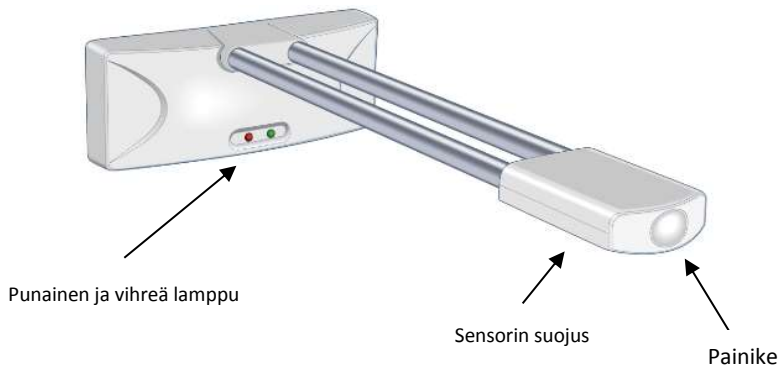
Nyt LiesiTurva on valmiustilassa ja valmis käyttöön.

#### 4.Huoltotoimenpiteet

Tärkeää! Jotta LämpöVahdin sensori toimii oikein, sensorin suojus tulisi pitää puhtaana rasvasta ja liasta. Puhdista sensorin suojus vähintään neljän viikon välein tai tarpeen mukaan useammin.

Puhdistuksen yhteydessä tulisi tehdä myös LämpöVahdin tekninen testi. Katso kohta Toiminnan tarkistus alla.

Kuva 1



## 5. Toiminnan tarkistus

Joka neljäs viikko tulisi tehdä toiminnallinen tarkistus.  
Näin se tehdään:

Aktivoi LiesiTurva vääntämällä yhtä liedien käyttövivuista päälle asentoon, paina ja pidä LämpöVahdin painiketta alhaalla vähintään 8 sekunnin ajan, kunnes hälytysääni alkaa soida ja punainen lamppu syttyy. Kun LämpöVahdin painike vapautetaan, hälytysääni loppuu soimasta ja punainen lamppu sammuu. Tarkista että LiesiTurva on katkaissut liedestä jännitteen. Jos hälytysääntä ei kuulu, punainen lamppu ei syty tai LiesiTurva ei katkaise liedestä jännitettä, varusteessa on toimintahäiriö. Tarkista ensin että LämpöVahti on oikein kiinni seinäkiinnikkeessään ja että LiesiTurvaan tulee jännite. Jos tämä ei korjaa toimintahäiriötä, ota yhteyttä sähköasennusliikkeeseen.

## Asennusohjeet

1. **LiesiTurvan saa asentaa vain sähköasennusoikeudet omaava henkilö, noudattaen voimassa olevia sähköasennusturvallisuusmääräyksiä.**
2. **Varmista syöttökaapelin jännitteettömyys.**
3. Irrota liedin kumikaapeli liesirasiasta.
4. Varmista että LiesiTurva on oikean tyyppinen, eli 1- tai 3-vaiheinen.
5. Asenna ajastinyksikkö seinälle liedin viereen.  
Huomioi että ajastinta tulisi pystyä käyttämään ilman, että kättä täytyy pitää liedin yllä. Jos ajastimen kaapeli asennetaan putkeen, kaapeli irrotetaan kytkentäyksiköstä. Huomioi kytkentäjärjestys. Katso myös kytkentäohje kuvasta 4.
6. Asenna LämpöVahti liedin keskipisteestä katsoen liedin yläpuolella takaseinälle niin että sensori on 40-70 cm liedin yläpuolella.
  - Irrota seinäkiinnike LämpöVahdistä.
  - Aukaise seinäkiinnikkeestä sopiva kaapeliläpivienti katso kuva 2.
  - Voit tarvittaessa myös poistaa murtoaihion seinäkiinnikkeen pohjasta, katso kuva 2.
  - Käytä mukana tulevaa sapluunaa tai seinäkiinnikettä kiinnitysruuvin merkitsemiseen.  
Huom! Varmista oikea sijoitus, katso kuva 3.

- Aseta LämpöVahdin kaapeli seinäkiinnikkeeseen ja jätä noin 5 cm vapaata kaapelia keskeltä katsottuna seinäkiinnikkeen sisälle.
  - Asenna kaapeli LiesiTurvan kytkentäyksikköön. Poista kytkentäyksiköstä tulppa ja asenna tilalle mukana tuleva holkkitiiviste.
  - Kytke LämpöVahdin kaapeli kytkentäyksikössä olevaan riviliittimeen. Katso kytkentäohje kuva 4.
  - Kytke RJ pistoke LämpöVahtiin.
  - Asenna LämpöVahti seinäkiinnikkeeseen.
7. Asenna kytkentäyksikkö seinälle lieden taakse lattialle tai vieressä olevaan kaappiin.
  8. Kytke lieden kaapeli kytkentäyksikköön.
  9. Kytke syöttökaapeli kytkentäyksikköön.
  10. Kytke jännite LiesiTurvaan ja suorita asennustestit ohjeiden mukaan.

### Asennustesti ajastin

1. Asennuksen jälkeen, kun kaikki lieden käyttövivut ovat pois asennossa, tarkista että ajastimen näytössä ei näy mitään. Jos ajastin näyttää aikaa tai kolme poikkiviivaa, jokin on väärin, katso vianetsintäohjetta.
2. Laita yksi levy päälle ja tarkista että ajastimeen tulee asetettu käyntiaika.
3. Laita kaikki levyt päälle ja tarkista että kaikki levyt lämpenevät.
4. Laita lieden vääntimet pois asentoon.
5. Noin 3 minuutin jälkeen ajastimen tulisi automaattisesti lopettaa ajan laskeminen ja siirtyä valmiustilaan.

### Asennustesti LämpöVahti

1. Aktivoi LiesiTurva vääntämällä yhtä lieden käyttövihuista päälle asentoon
2. Paina ja pidä LämpöVahdin painiketta alhaalla vähintään 8 sekunnin ajan, kunnes hälytysääni alkaa soida ja punainen lamppu syttyy. Kun LämpöVahdin painike vapautetaan, hälytysääni loppuu soimasta ja punainen lamppu sammuu.
3. Tarkista että LiesiTurva on katkaissut liedestä jännitteen. Jos hälytysääntä ei kuulu, punainen lamppu ei syty tai LiesiTurva ei katkaise liedestä

jännitettä, varusteessa on toimintahäiriö.

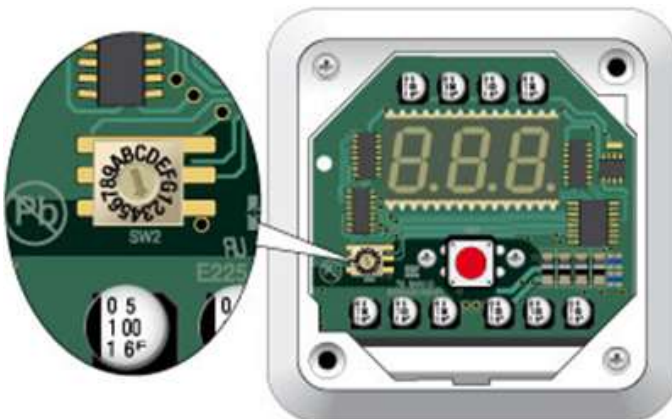
Tarkista ensin että LämpöVahti on oikein kiinni seinäkiinnikkeessään ja että LiesiTurvaan tulee jännite.

## Ajastimen käyttöajan asettaminen

Toimitettaessa ajastimeen on asetettu 30 minuutin käyttöaika. Tämä kiinteä aika voidaan muuttaa sähköasentajan toimesta seuraavasti:

1. Poista ajastimen etulevy laittamalla ruuvimeisseli levyn alaosaan olevaan hahloon ja väännä etulevy varovasti irti.
2. Väännä kuvassa olevaa potentiometriä, näyttöön tulee uusi valittu kiinteä käyttöaika. Valinnaiset kiinteät käyttöajat ovat:  
5,10,15,20,30,60,90,120,240,480 minuuttia.

Kiinnitä etulevy



## **Vianetsintä**

LiesiTurvan ajastin aktivoituu kun lieden tehonkäyttö on suurempi kuin 50W, toisin sanoen kun liettä ruvetaan käyttämään. Jos LiesiTurva aktivoituu kun lieden kaikki käyttövivut ovat pois asennossa, lieden lepotilassa oleva tehonkäyttö ylittää 50W (esimerkiksi jotkut induktioliedet). Tämä voidaan korjata poistamalla kytkentäyksikössä oleva punainen oikosulkupala. Tällöin LiesiTurva aktivoituu vasta kun tehonkäyttö on suurempi kuin noin 200W.

## **Toiminnan tarkistus**

Joka neljäs viikko tulisi tehdä toiminnallinen tarkistus.

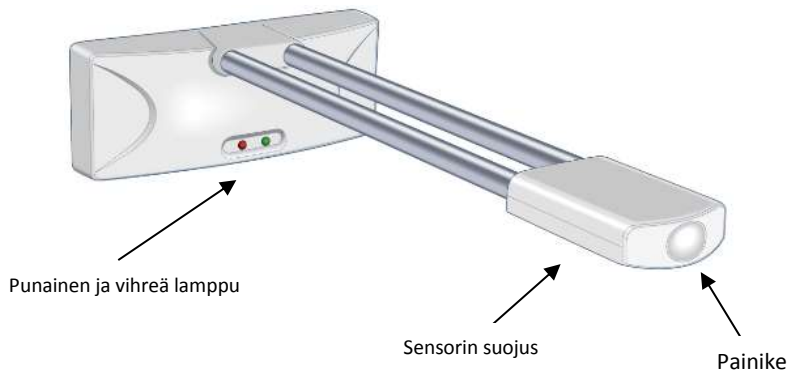
Näin se tehdään:

Aktivoi LiesiTurva, paina ja pidä LämpöVahdin painiketta vähintään 8 sekunnin ajan kunnes hälytysääni alkaa soimaan. LämpöVahdin tulisi nyt mennä hälytystilaan, eli LämpöVahdissa oleva punaisen lampun tulisi syttyä.

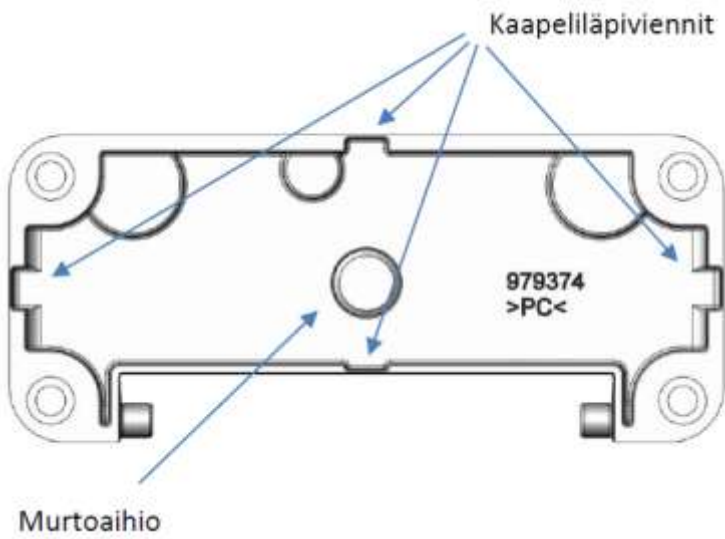
Tarkista että LiesiTurva on katkaissut liedestä jännitteen.

Jos hälytysääntä ei kuulu, punainen lamppu ei syty tai LiesiTurvai ei katkaise liedestä jännitteen, varusteessa on toimintahäiriö. Tarkista ensin että LämpöVahti on oikein kiinni seinäkiinnikkeessään ja että LiesiTurvaan tulee jännite. Jos tämä ei korjaa toimintahäiriötä, ota yhteyttä valmistajaan.

Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3





## LiesiTurvan osat

