

# Laddomat®

## Savukaasutermostaatti

### Tekniset tiedot

Termostaatti alueelle 50 – 300°C  
Asennetaan savuhormin ulkopuolelle  
Kontaktori  
Kapillaarijohdin, pituus 1,5 m  
Sisältää asennussarjan  
Anturin pituus 160 mm  
Anturin halkaisija 3 mm

Vastuskuormitus 16 A jännitteellä 250 V  
10 A jännitteellä 380 V

Induktiokuormitus 5 A jännitteellä 220 V  
1 A jännitteellä 380 V



### Toiminta

Laite käynnistää ja pysäyttää kattilan ja varaajasäiliön välisen varauspumpun.

Savukaasutermostaatti käynnistää pumpun, kun hormi on lämmennyt riittävästi lämmityksen käynnistyttyä.

Tämä estää kylmää vettä jäädyttämästä kattilan pohjaa, kun vapaakiertoventtiilillä varustettua puukattilaa ryhdytään lämmittämään. Kattila lämpiää nopeammin käyttölämpötilaan. Sopiva asetus on noin 50-120°C.

Kun puut ovat palaneet loppuun, pumppu pysähtyy hormin jäähtyessä.

**HUOMIO: Seuraava tapahtuu vain käytettäessä vesitermostaattia, joka käynnistää varauspumpun lämpötilassa 80°C ja kun sekä kattila että säiliö varataan lämpötilaan 90°C. Pumppu ei pysähdy termostaattien lämpötilaeron vuoksi, ennen kuin koko säiliö ja kattila ovat jäähtyneet noin 75°C lämpötilaan. Tämä häiritsee kerrostumien muodostumista säiliössä ja päästää 75 – 90-asteisen veden sisältämän lämpöenergian (noin 30% varautuneesta energiasta) hukkaan.**

### Anturin asentaminen

Anturi kiinnitetään savuhormin ulkopintaan käyttämällä sen mukana toimitettua asennussarjaa. Anturin ulkopintaa ei lämpöeristetä.

Jos anturin lämpötila on vaarassa ylittää 300°C (tämä on tavallista yläpalokattiloissa) anturi asennetaan savuhormin alapintaan käyttämällä välilevyä. Anturi ei saa koskaan altistua suoraan savukaasuille. Lisätietoja on kuvassa.

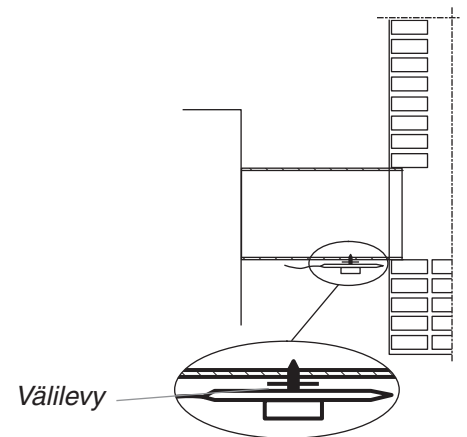
HUOMIO: Ohituspellin ollessa avoimena lämmittämisen aikana savukaasujen lämpötila voi nousta 600-700 asteeseen.

### Asentaminen ja kytkeminen

Muovikuorinen termostaatti asennetaan paikkaan, jossa kuumista pinnoista säteilevä lämpö ei vaurioita sitä.

Sopivin asennuspaikka on katkaisimen lähellä. Tällöin tarvitaan vähemmän johtoa.

Jos kattilassa ei tapahdu vapaakiertoa, on suositeltavaa asentaa vesitermostaatti. Tämä estää hiilloksen aiheuttaman kiehumisen kattilassa ja toisaalta lisää turvallisuutta. Termostaatti asennetaan noin 90 – 95 asteen lämpötilaan.



Jos kattilan savukaasujen lämpötila on alhainen, anturi asennetaan savuhormin kylkeen tai yläosaan ilman välilevyä.

Kapillaariputki on asennettava ja suojattava siten, että se ei vaurioidu nuohoamisen yhteydessä.

**Takuuehdot: Anturin suurin lämpötila ei saa ylittää 300°C.**

**KÄÄNNÄ!**

Valmistaja  
Termoventiler AB  
Sweden

info@termoventiler.se, www.termoventiler.eu

**LADDOMAT®**

**Jos vaarana on savukaasutermostaatin ylikuumentuminen, se kannattaa asentaa viereisessä esimerkissä kuvatulla tavalla.**

Uppoputki tehdään 10 mm:n kupariputkesta, jonka toinen pää litistetään.

Päähän tehdään reikä.

Ruuvaa kupariputki kiinni savuhormiin.

**Vihje**

Asennettaessa anturi rakenteiden sisään kätkeytyyn savuhormiin tämä asennusmenetelmä mahdollistaa termostaatin vaihtamisen ilman, että savuhormiin tarvitsee koskea.

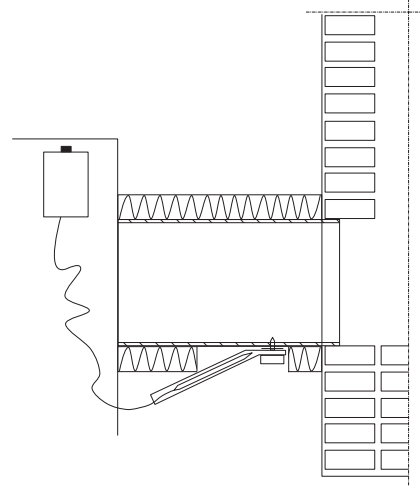
**HUOMIO: ERITTÄIN TÄRKEÄÄ**

Anturia tai uppoputkea EI SAA KOSKAAN asentaa suoraan savukaasukanavaan.

Anturia EI SAA KOSKAAN altistaa yli 300°C:n lämpötiloille.

Tarkista anturin lämpötila ENSIMMÄISEN lämmityskerran yhteydessä kuuntelemalla napsahtavaa ääntä. Käännä termostaatin säädintä edestakaisin, kun kattilassa palaa tuli täydellä teholla. Jos napsahtava ääni kuuluu yli 250 asteen lämpötilassa, siirrä anturia hieman kauemmas hormista ja yritä uudelleen.

Termostaatin ainoa tehtävä on käynnistää pumppu mahdollisimman nopeasti lämmityksen alkaessa ja pysäyttää pumppu lämmityksen päättyessä. Asetukseksi voidaan yhtä hyvin valita 50, 80, 100 tai 120; luvulla ei ole merkitystä. Tärkeintä on, että järjestelmä toimii parhaalla mahdollisella tavalla.



**Sähköliitännät**

