

# Termovar savukaasutermostaatti latauspaketille

Latauspaketin pumpun ohjaukseen.



## Tekniset tiedot

Tuotenumero 1920776

Termostaatti alueelle 50 - 300°C

Asennetaan savuhormin ulkopuolelle

Kontaktori

Kapillaarijohdin, pituus 1,5 m

Sisältää asennussarjan, jossa anturin hormikiinnikkeet ruuveineen

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 jäähdyttämästä kattilan pohjaa, kun vapaakiertoventtiilillä varustettua puukattilaa ryhdytään lämmitämään. Kattila lämpiää nopeammin käyttölämpötilaan. Sopiva asetus on noin 50 - 120°C.

Kun puut ovat palaneet loppuun, pumppu pysähtyy hormin jäähtyessä.

## Huomio

Normaalikäytössä vesitermostaatti hidastaa latauksen alkua & kattilan lämpenemistä koska pumppu alkaa kierrättää vettä vasta kun kattilavesi on lämmennyt riittävän korkeaksi. Jos pumppu ei käy on vapaavirtaus mahdollista ja se jäähdyttää kattilaa.

Vesitermostaatti voi myös kierrättää vettä turhaan latauksen päätyttyä mikäli varaaja on latautunut termostaatin kytkentärangan yläpuolelle.

Tällöin hukataan energiaa pumppaamiseen ja siirtohäviöihin sekä lämpimän veden kerrostuminen varaajassa häiriintyy

Vesitermostaattia on syytä käyttää jos vapaavirtaustoiminto on estetty sulkemalla vapaavirtausläppä tai putkiston rakenne ei muutoin salli vapaavirtausta, tai mikäli savukaasutermostaatin anturipään asentaminen hormiin ei käytännön syistä järkevästi onnistu (esim. tilan puute).

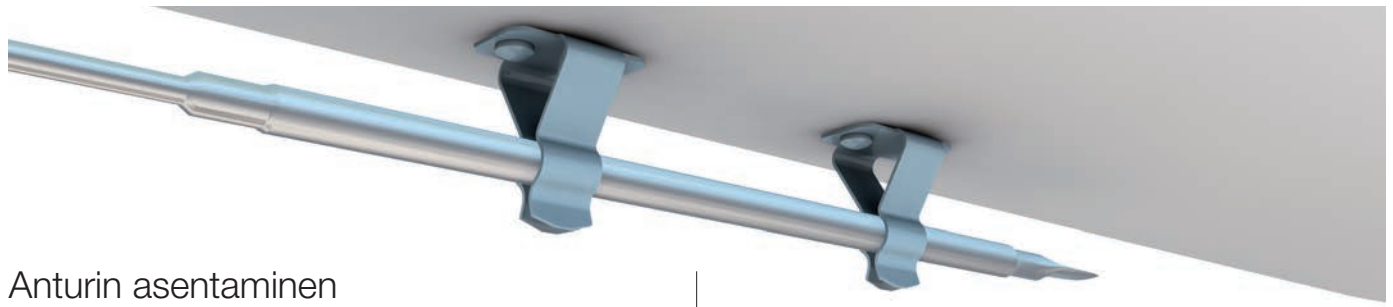


## Takuuehdot:

Anturin asennuspaikan suurin lämpötila ei saa ylittää 300 °C.

Anturi on asennettava tämän ohjeen mukaisesti savuhormin ulkopintaan.

Anturin mittapäätä ei saa taivuttaa.



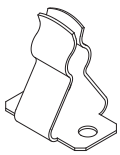
## Anturin asentaminen

Anturi kiinnitetään savuhormin ulkopintaan käyttämällä sen mukana toimitettua asennussarjaa. Anturin asennus hormin lämpötilan mukaisesti ala/yläpintaan, vedolta suojaten.

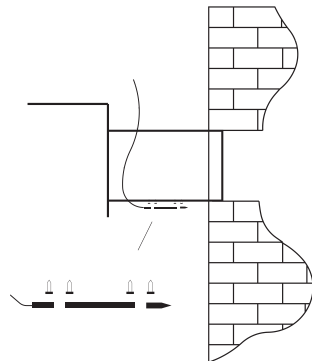
Jos anturin lämpötila on vaarassa ylittää 300 °C (tämä on tavallista yläpalokattiloissa) anturi asennetaan savuhormin alapintaan. Anturi ei saa koskaan altistua suoraan savukaasuille. Lisätietoja on kuvassa 1.

Ensimmäisellä lämmityskerralla on tarkistettava savuhormin lämpötila anturin kohdalla. Viileässä hormissa asennus suoraan hormin pintaan mahdollista.

Tarkistus voidaan tehdä pintalämpömittarilla tai itse savukaasu-anturin avulla » kun hormi lämpiää voit kokeilla anturia suuremmalle kääntämällä mikä on mittapään lämpötila (eli missä lämpötilassa pumppu sammuu), jos lämpötila ylittää 250 °C siirrä anturi viileämpään kohtaan välittömästi.



Kiinnikkeet ruuveineen ovat vakiovaruste



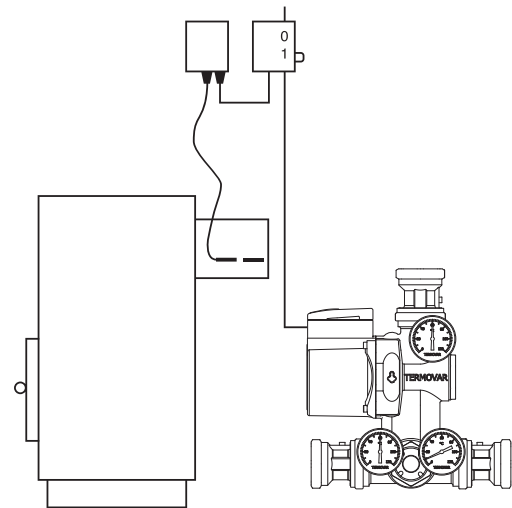
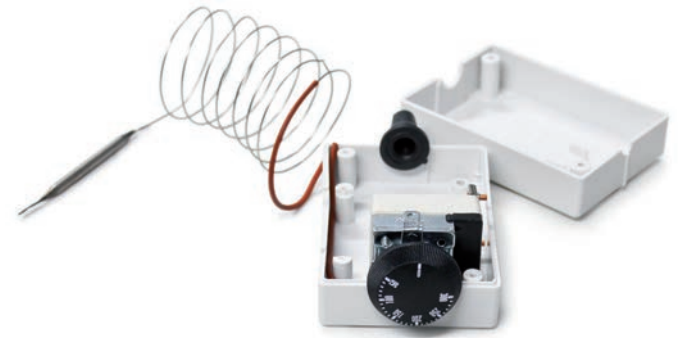
**Kuva 1** - Asennuskohta voi olla hormin ala-osa (monissa yläpalokattiloissa) tai hormin sivu/päälliosa (monissa alapalokattiloissa). Huolehdi ettei ilmavirta pääse jäädyttämään anturia, tarvittaessa eristä anturi vedolta! Muista tarkistaa kohdan lämpötila ensimmäisten polttojen aikana.

## Asentaminen ja kytkeminen

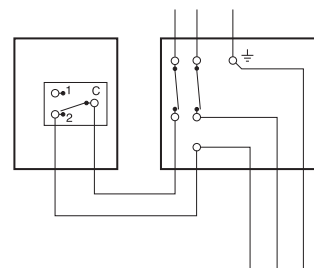
Muovikuorinen termostaatti asennetaan paikkaan, jossa kuumista pinnoista säteilevä lämpö ei vaurioita sitä.

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.



**Kuva 2** - Sähköasennus



**Kuva 3** - Termostaatin toiminta

Kärjet C ja 2 yhdistyvät, kun lämpötila ylittää asetusarvon.