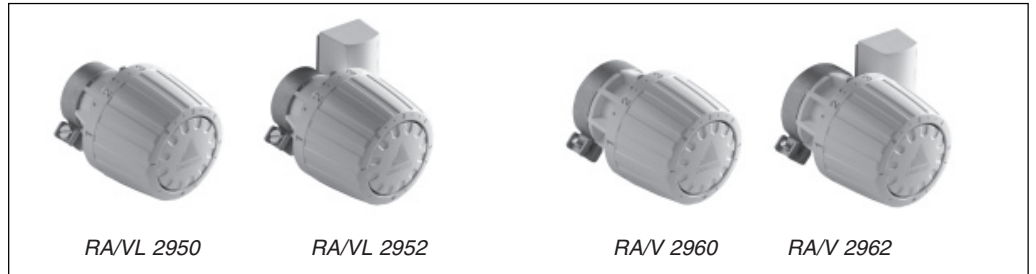




## Käyttö



RAVL ja RAV ovat huoltoantureita, joilla päivitetään vanhat RAVL tai RAV termostaattisten patteriventtiilien termostaatit. Päivityksen syynä voi olla vuosia palvelle vanhan anturin ”nuhraantuminen” käytössä, sen mekaaninen rikkoutuminen ulkopuolisesta iskusta tai halu muodistaa helposti ja halvalla vanhahtavat termostaatit.

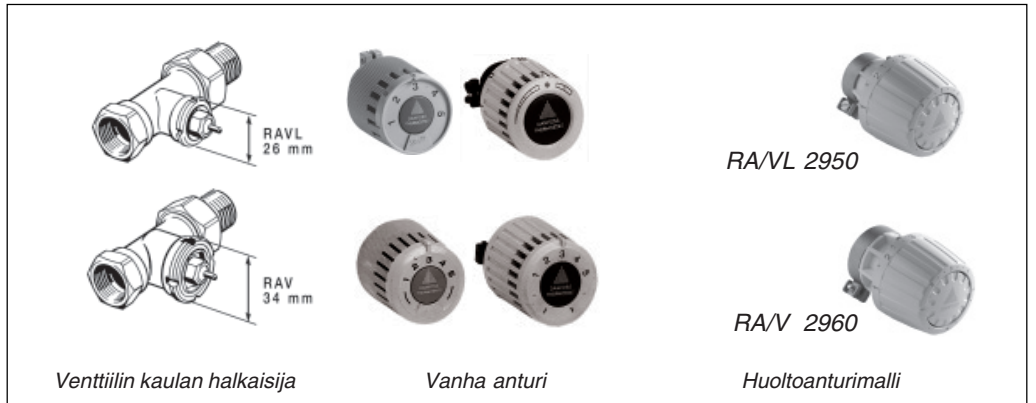
Huoltoantureita valmistetaan sekä kiinto- että irtoanturimalleina.

Huoltoanturin lämpötila-alueita voidaan rajata tai lämpötila lukita.

Huoltoanturit ovat muodoiltaan ja tekniikaltaan osa nykyaikaista RA2000 tuoteperhettä.

- RAVL sopii RAVL venttiilille
- RAV sopii RAV venttiilille

## Näin valitaan oikea huoltoanturimalli



## Näin valitaan oikea huoltoanturimalli

### Anturi

Malli	Käyttö	Rakenne	Lämpötila-alue <sup>1)</sup>	Tuotenumero	LVI-numero
RAVL 2950	RAVL anturit	Kiintoanturi	5-26 °C	013G2950	4035254
RAVL 2952		Irtoanturi 2 m <sup>2)</sup>		013G2952	4035272
RAV 2960	RAV anturit	Kiintoanturi		013G2960	4035256
RAV 2962		Irtoanturi 2 m <sup>2)</sup>		013G2962	4035274

1) Xp = 2K (Venttiili on kiinni kaksi astetta korkeammalla lämpötilalla)

2) Kapillaariputki on irtoanturikotelossa rullattuna

### Tarvikkeet

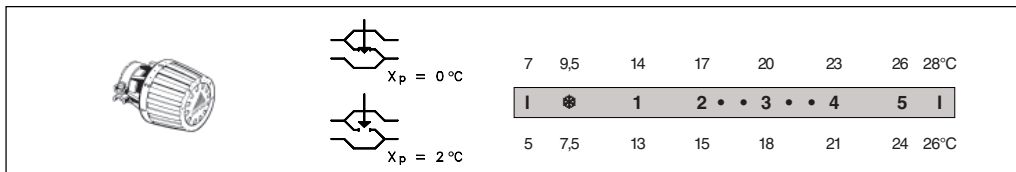
Tuote	Tuotenumero	LVI-numero
O-rengastiivistepesä <sup>3)</sup>	(pakkausko 10 kpl) 013U0070	4035520
Lämpötila-alueen rajoitinnasta	(pakkausko 30 kpl) 013G1237	-

3) Usean käyttövuoden jälkeen (kokemuspärisesti kymmenkunta vuotta) on suositeltavaa vaihtaa venttiilikaran O-rengastiiviste. Se kannattaa ehdottomasti vaihtaa viimeistään huoltoanturin vaihdon yhteydessä. Tiivistepesä voidaan vaihtaa varovaisesti ohjeita noudattaen jopa lämmityksen ollessa päällä.

## Lämpötila-asettelu

Haluttu huonelämpötila valitaan kääntämällä huoltoanturin kahvaa. Anturin lämpötila-asteikon numerointi on viitteellinen. Huonelämpötilavastaavuus on esitetty oheisella asteikolla. Huonelämpötila-arvot ovat viitteellisiä, sillä monet tekijät, kuten anturin asennusolosuhteet, saattavat vaikuttaa asteikon tarkkuuteen.

Lämpötila-asteikko on annettu eurooppalaisen standardin mukaisesti  $X_p = 0^\circ\text{C}$  ja  $X_p = 2^\circ\text{C}$ .  $X_p = 0^\circ\text{C}$  ilmoittaa huonelämpötilan, jossa venttiili sulkeutuu ja  $X_p = 2^\circ\text{C}$  merkitsee sitä  $2^\circ\text{C}$  alhaisempaa huonelämpötilaa.



## Asennus

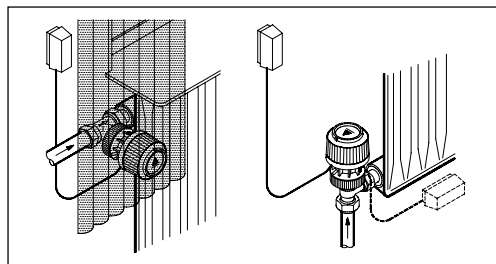
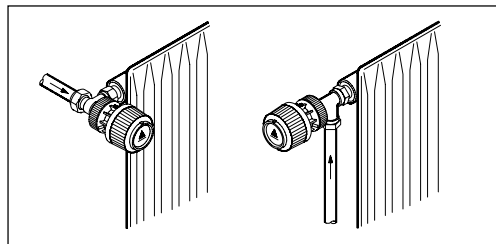
Huoltoanturin asennuksessa käytetään ruuvimeisseliä.

Huoneilman on kierrettävä esteettä huoltoanturin kautta. Huoltoanturin on aina tunnistettava esteettä huonelämpötilaa.

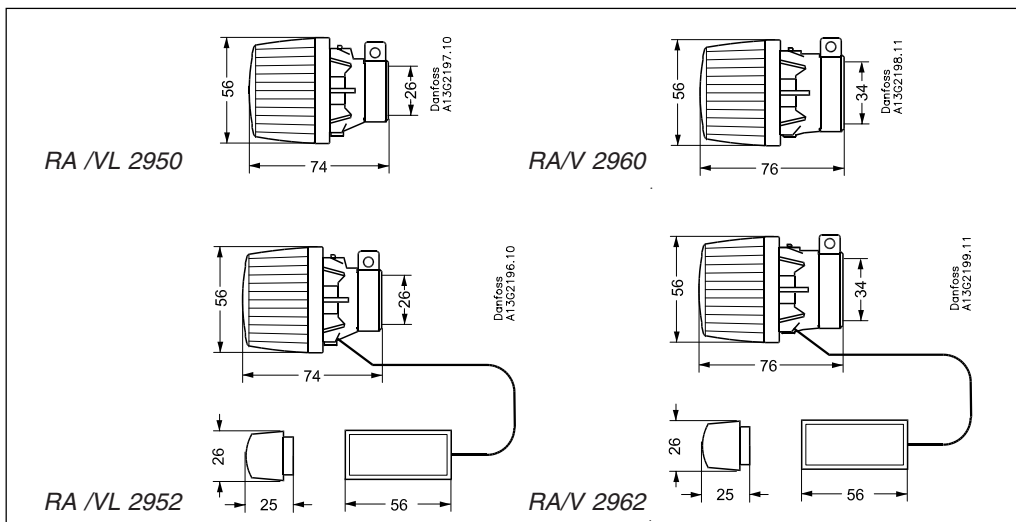
Kiintoanturia käytetään vain silloin, kun lämpöpatteri on vapaasti seinällä ja sen kytkentäjohto on asennettu vaakasuoraan. Huoneilma pääsee vapaasti kiertämään anturin läpi.

Irtoanturi kannattaa valita aina, kun on syytä epäillä, että huoneilma ei pääse kiertämään vapaasti. Huoneilman vapaata kiertoa haittaavat esimerkiksi patterisyvennykset, pitkät kiintoanturin peittävät verhot, pystyyn asennettu kiintoanturi jne.

Irtoanturit toimitetaan niin, että ohut kapillaariputki on huomaamattomasti ja siististi kierrettynä rullalle tuntoelinkotelon sisäpuolelle. Kapillaaria on helppo vetää esiin portaattomasti asennukseen vaadittava pituus, maks. 2m.



## Mitat



Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai muissa painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Danfoss pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuotteisiinsa muutoksia, myös jo tilattuun, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovitun suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. Danfoss ja Danfoss-logo ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.

## Oy Danfoss Ab

Kivenlahdentie 7  
02360 Espoo  
Puh: (09) 802 81  
Faksi: (09) 802 8521  
Sähköposti: lvi@danfoss.fi  
www.danfoss.fi