



# VALLOX TULOILMA- LÄMMITTIMET

• 1.09.09F  
• 29.3.2007  
© VALLOX

## VALLOX TULOILMALÄMMITIN

Poistoilmajärjestelmän aiheuttaman alipaineen vaikutuksesta ulkoilma ohjautuu asuntoon vaipassa olevien aukkojen kautta. Tuloilmalämmitin mahdollistaa sisään tulevan ilmanvaihdon korvausilman suodattamisen ja lämmittämisen "vedon" tunteen vähentämiseksi. Lisäksi tuloilma voidaan ohjata kanavilla eri huonetiloihin esim. makuuhuoneisiin.



## VALLOX 1000 TULOILMALÄMMITIN KANAAN

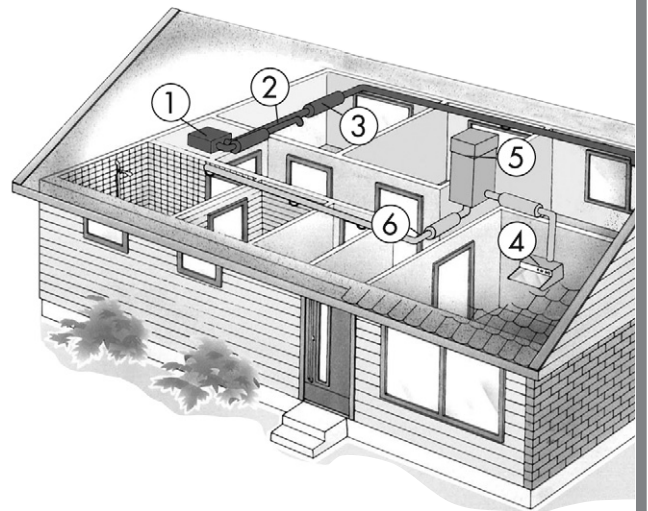
Soveltuu ilmanvaihdon koneeseen tulevan ulkoilman esilämmittämiseen, vaihtoehtoksi tuloilmapuhaltimen pysäyttävälle jäätymisenestosuojalle.



## TOIMINTAPERIAATE

1. Tuloilmalämmitin
2. Tuloilmakanavisto
3. Äänenvaimennin
4. Liesikupu
5. Huippumuri
6. Poistoilmakanavisto

Tiloista joihin ilma ohjataan tuloilmalämmittimellä, on ilmalle järjestettävä esteetön kulku niihin huonetiloihin joista ilma poistetaan ulos, näin varmistetaan tehokas ilmankierto. Tämä toteutetaan ovirakojen tai muiden virtausaukkojen kautta.



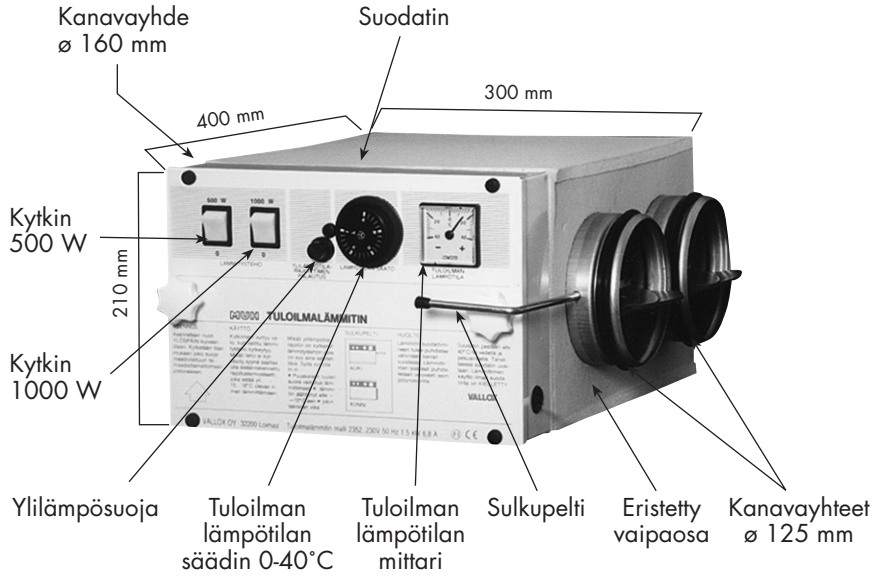
TEKNINEN OHJE



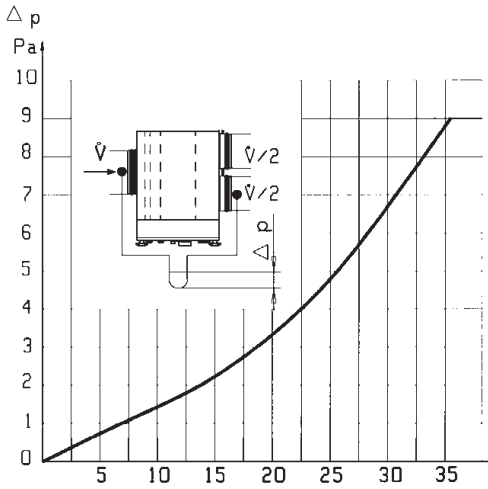
# VALLOX TUULOILMALÄMMITIN

## TOIMINTA JA SIIJOITUS

Lämmittimen kytkimeen syttyä valo kun valittu lämmitysteho kytkeytyy.



### PAINEHÄVIÖ Tuloilmalämmitin



- Sopii poistoilmajärjestelmien korvausilmalaitteeksi
- Toimii pienellä paine-erolla
- Teho: 500W + 1000W = 1500W
- 3 kpl 500W sähkövastusta
- Sisään tulevan ilman lämpötilan säätö termostaatista
- Ulkoilma johdetaan vedottomasti esim. makuuhuoneisiin
- Varustettu ulkoilman karkeasuodattimella
- Pistotulppaliitäntä
- Suojaluokka IP 30
- Paino 10 kg

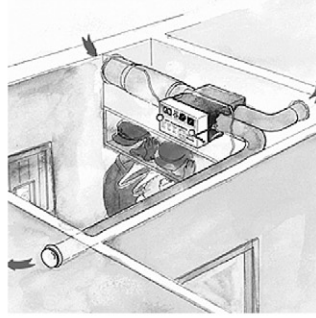
### TULOILMALÄMMITTIMEN PAINEHÄVIÖ

- Käyrästä ilmoittamaan tuloilmalämmittimen painehäviöön lisätään aina kanaviston painehäviö.
- Esimerkki: Mikäli kanaviston painehäviöstä ei ole tietoa, sen voidaan olettaa olevan samansuuruinen, kuin tuloilmalämmittimen painehäviön. Esim. kun asuntoon halutaan lämmittimen kautta ilmaa  $18 \text{ dm}^3/\text{s}$  tarvitaan asunnossa  $3 \text{ Pa} + 3 \text{ Pa} = 6 \text{ Pa}$  alipainetta, joka saavutetaan esim. poistopuhaltimella.

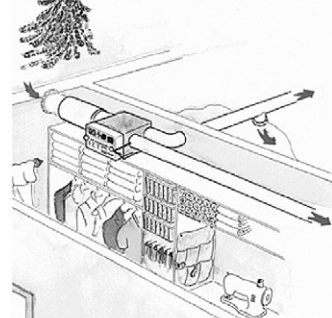
### Sijointus



Lämpimän ulkoilman kierto tehostuu kun tuloilmalämmitin asennetaan mahdollisimman alas.



Tuloilmalämmitin vaatehuoneen hyllystön yläpuolella.

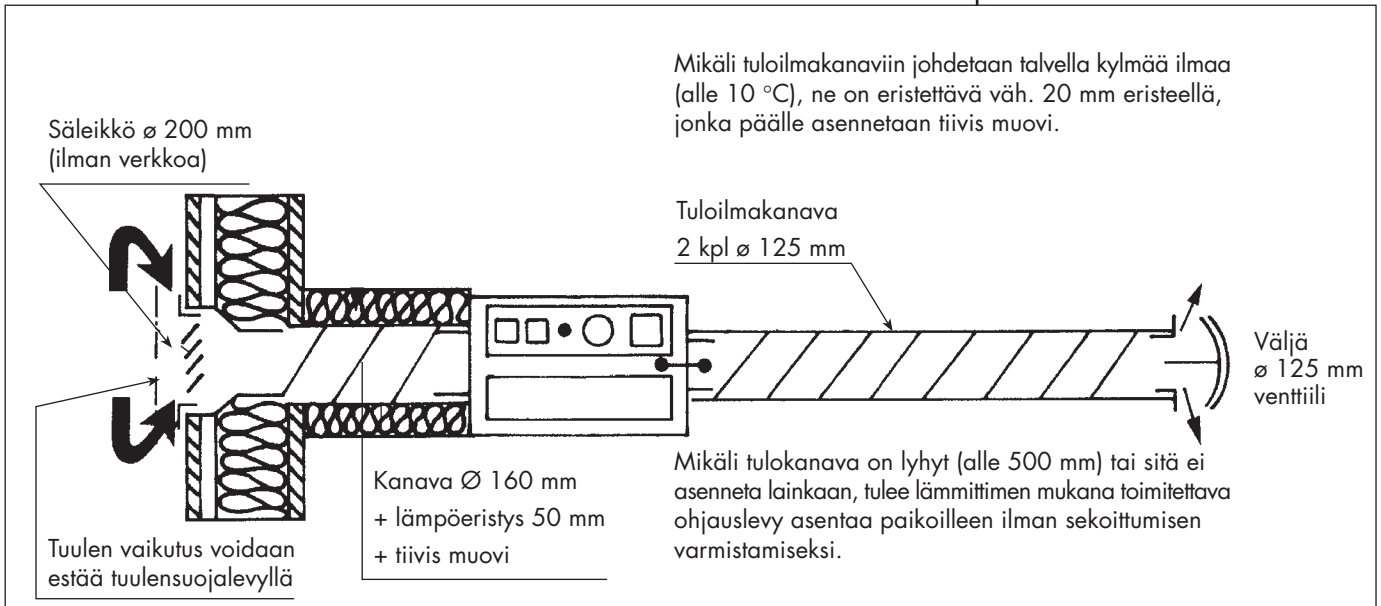


Tuloilmalämmitin tuulikaapin vaatehyllykön yläpuolella.

# VALLOX TUULOILMALÄMMITIN



## TEKNISET TIEDOT JA ASENNUS

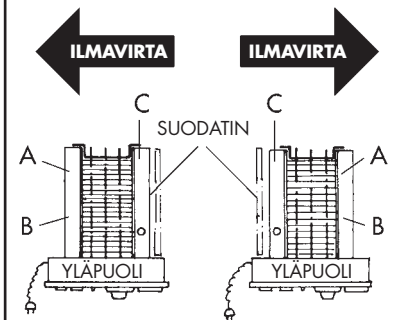


## KÄTISYYDEN MUUTOS

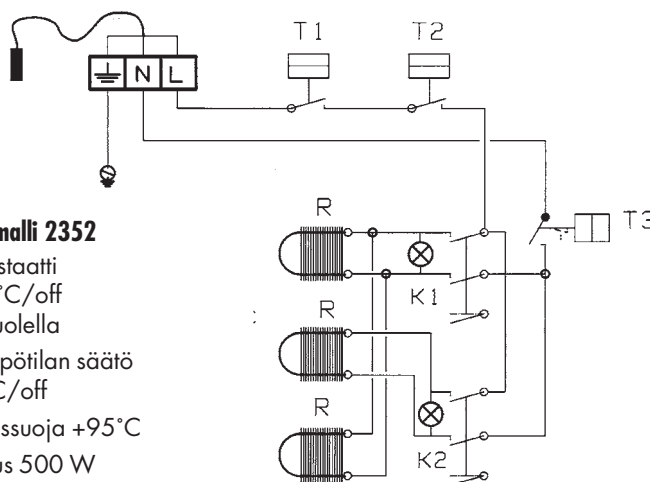
- Kätsiyyttä muutettaessa vaippaosa käännetään.
- Ilma virtaa sisään suodattimen puolelta  $\varnothing$  160 mm yhteestä.
- Anturit asennetaan ilmavirran edellyttämiin paikkoihin (kuva).
- Anturien siirrossa on noudatettava varovaisuutta.

## HUOLTO

- Lämmitin suodattimieen on puhdistettava vähintään kerran vuodessa  
– sisäosat puhdistetaan varovasti esim pölynimurilla.
- Suodatin pestään haalealla (alle 40 °C) vedellä ja pesuaineella.  
Tarvittaessa suodatin uusitaan.
- Lämmittimen käyttö ilman suodatinta on kielletty.



## SÄHKÖKYTKENNÄT



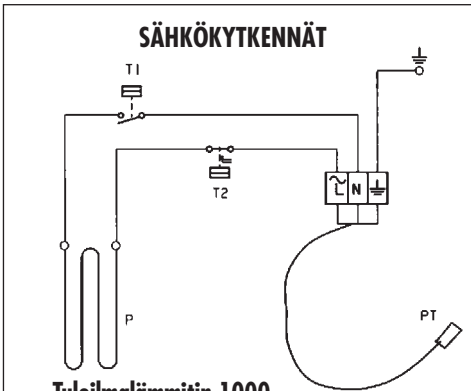
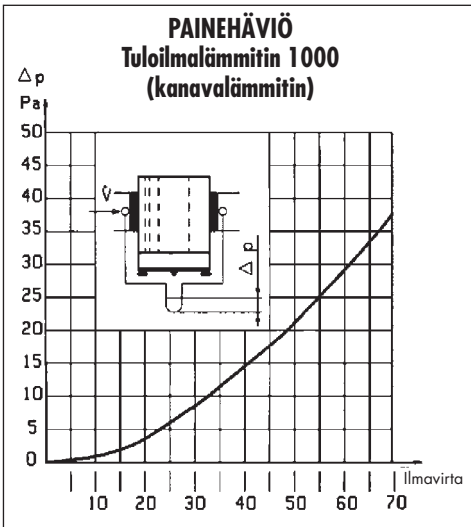
### Tuloilmalämmitin, malli 2352

- T1 Rajoitustermostaatti  
15°C/on, 18°C/off  
laitteen sisäpuolella
- T2 Tuloilman lämpötilan säätö  
0°C/on, 40°C/off
- T3 Ylikuumentumissuoja +95°C
- R Lämmitysvastus 500 W
- K1 Kytin 1000 W, valolla
- K2 Kytin 500 W, valolla



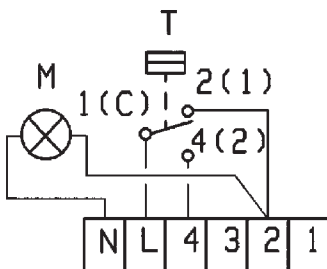
# VALLOX TUULOILMALÄMMITIN

## TUULOILMALÄMMITIN 1000 / TEKNISET TIEDOT JA ASENNUS



### Tuuloilmalämmitin 1000

- T1 Rajoitustermostaatti, tehdasasetus 15...18 °C laitteen sisäpuolella. Voidaan tarvittaessa säätää 0...40 °C
- T2 Ylikuumenemissuoja +95 °C
- PT Pistotulppa
- P Sähkövastus 1000 W



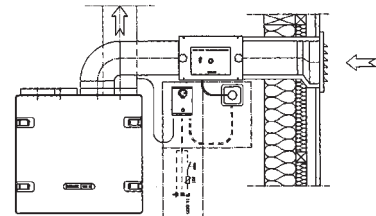
- T Termostaatti 0...40 °C
- M Merkkilamppu
- N Nolla
- L Syöttö termostaatille
- 4 Jännitteinen lämpötilan ollessa yli säätöarvon
- 3 Tyhjä
- 2 Syöttö lämmittimen pistorasiaan, jännitteinen lämpötilan ollessa alle säätöarvon
- 1 Tyhjä



- Sopii ilmanvaihdon otettavan ulkoilman etulämmittimeksi
- Sopii ilmanvaihtoon tulevan ulkoilman lämmittämiseen
- Lämmitysteho 1000 W, varustettu turvatermostaatilla
- Voidaan asentaa kylmään tilaan
- Ilman lämpötilaa säädetään erillisestä termostaatista
- Varustettu ulkoilman karkeasuodattimella
- Pistotulppaliitäntä
- Sähkövastus 1000 W, 230 VAC, 50 Hz, 4,5A,
- Ilmavirran suunta vaihdettavissa
- Ylikuormitussuoja 90 °C
- Suojausluokka IP 34
- Ilman virtaus lämmittimen sisällä voi vaihdella vapaasti ja pudota jopa nollaan, lämmitin ei tarvitse erillistä ilmavirran vartiointia
- Lämmittimessä on sisäänrakennettu rajoitustermostaatti, joka estää tarpeettoman lämmittämisen esim. ilmavirran loputtua tai kesällä. (Tehdasasetus 15-18 °C, jälkiasetusmahdollisuus 0-40 °C).

### Asennusesimerkki

Huom!  
Lämmitin voidaan asentaa vain yhteen asentoon: paneelissa oleva nuoli ylöspäin.



### HUOLTO

Lämmitin suodattimien on puhdistettava vähintään kerran vuodessa. Sisäosat puhdistetaan varovasti esim. pölynimurilla

Suodatin pestään haalealla (alle 40 °C) vedellä ja pesuaineella. Tarvittaessa suodatin uusitaan. Lämmittimen käyttö ilman suodatinta on kielletty.

### VALLOX 0-40 KANAVALÄMMITIN TERMOSTAATTI

- Säätöalue 0-40 °C, kytkentäero n. 4 °C
- Lämmityksen merkkivalo
- Sähköliitäntä 15A, 250 VAC
- Vaihtokärjet
- Valmiit johtoläpiviennit
- Kapillaarin pituus 1,3 m



Vallox Oy • Myllykyläntie 9-11 • 32200 Loimaa • Puh. 010 7732 200 • www.vallox.com