



Vallox Tuloilmalämmitin

Vallox Tuloilmalämmitin 1000

Ohje

Malli

Tuloilmalämmitin

Tuloilmalämmitin 1000

Tyyppi

Tuloilmalämmitin: 2352

Tuloilmalämmitin 1000: 2353

Ohje

1.09.629 FIN

**Voimassa
alkaen**

1.7.2015

Päivitetty

1.7.2015

Tuloilmalämmitin



Tuloilmalämmitin 1000



Vallox Tuloilmalämmitin 2

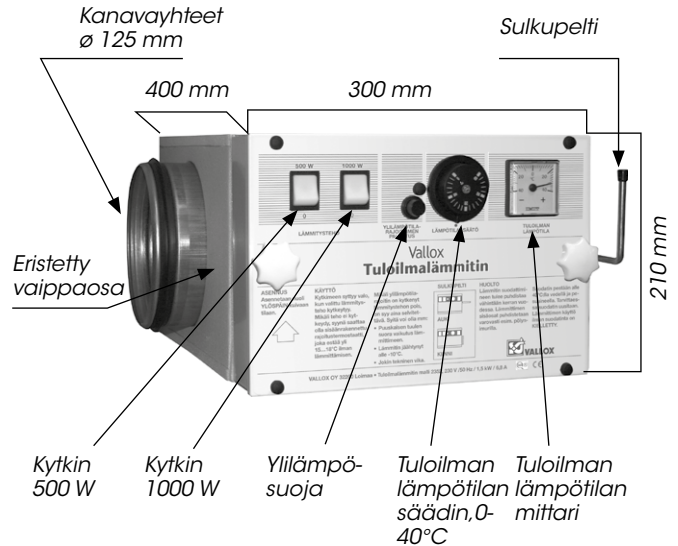
Vallox Tuloilmalämmitin 1000 5

Vallox Tuloilmalämmitin

VALLOX TULOILMALÄMMITIN

Poistoilmajärjestelmän aiheuttaman alipaineen vaikutuksesta ulkoa tuleva korvausilma ohjautuu asuntoon rakennuksen vaipassa olevien aukkojen kautta, mikä saattaa aiheuttaa vedon tunnetta (erityisesti kylmällä ilmalla). Tuloilmalämmittimen kautta sisään johdettu korvausilma voidaan lämmittää vedon tunteen vähentämiseksi. Tuloilmalämmitin suodattaa myös korvausilman epäpuhtaudet.

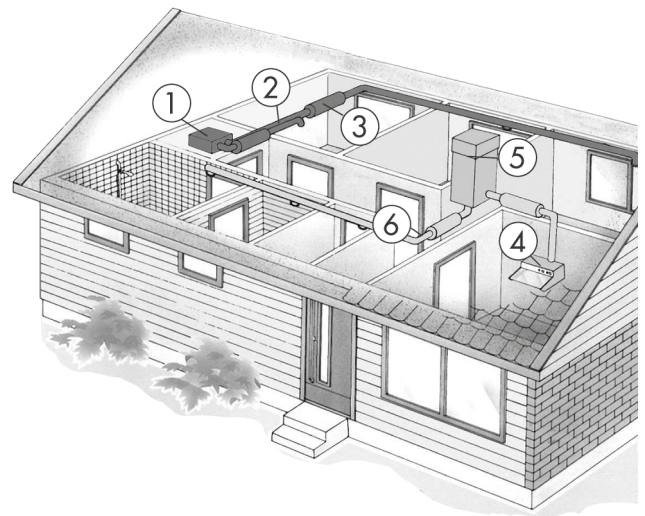
- Sopii poistoilmajärjestelmien korvausilmalaitteeksi
- Toimii pienellä paine-erolla
- Teho: 500 W + 1000 W = 1500 W
- 3 kpl 500 W sähkövastusta
- Sisään tulevan ilman lämpötilan säätö termostaatista
- Ulkoilma johdetaan vedottomasti esim. makuuhuoneisiin
- Varustettu ulkoilman karkeasuodattimella
-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



ILMANVAIHDON TOIMINTAPERIAATE TULOILMALÄMMITTIMEN AVULLA

Ulkoa tullut ja tuloilmalämmittimellä suodatettu ja lämmitetty korvausilma voidaan ohjata ilmanvaihtokanavia pitkin esim. makuuhuoneisiin. Tehokkaan ilmankierron varmistamiseksi on huoneista, joihin korvausilma ohjataan, järjestettävä ilmalle esteetön kulku esimerkiksi ovi-rakojen tai muiden virtausaukkojen kautta niihin tiloihin, joista ilma poistetaan.

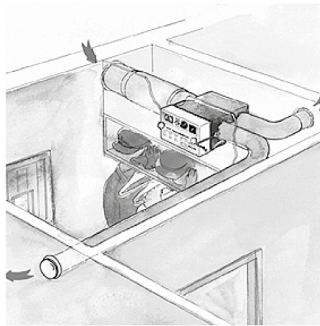
1. Tuloilmalämmitin
2. Tuloilmakanavisto
3. Äänenvaimennin
4. Liesikupu
5. Huippuimuri
6. Poistoilmakanavisto



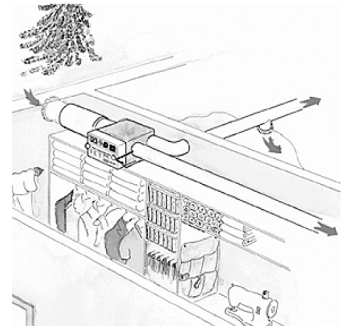
TULOILMALÄMMITTIMEN SIOITUSESIMERKKEJÄ



Lämmitetyn ulkoilman kierto tehostuu, kun tuloilmalämmitin asennetaan mahdollisimman alas.



Tuloilmalämmitin sijoitettuna vaatehuoneen hyllystön yläpuolelle.

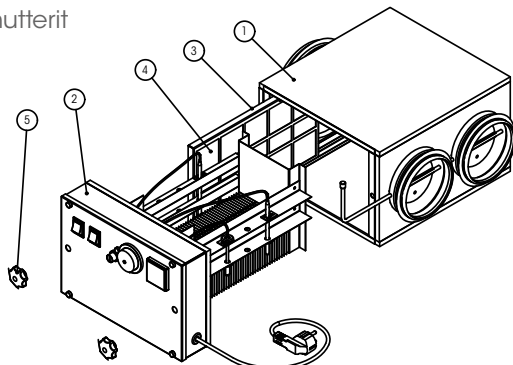


Tuloilmalämmitin sijoitettuna tuulikaapin vaatehyllykön yläpuolelle.

TEKNISET TIEDOT

PÄÄOSAT

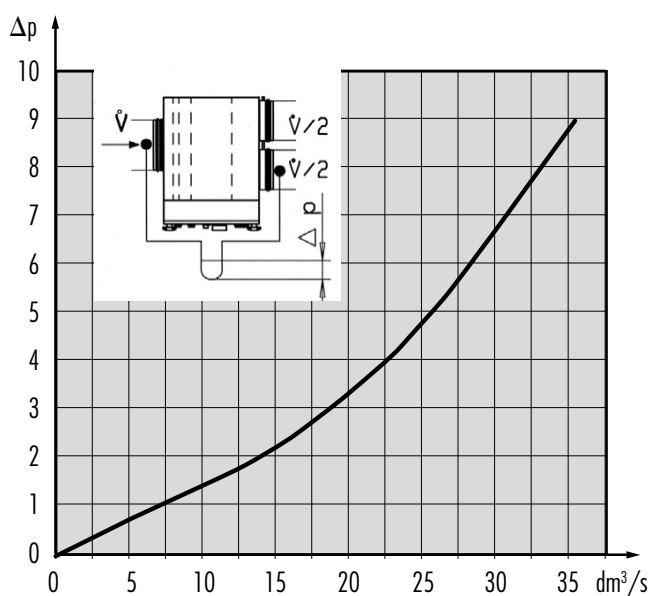
1. Runko
2. Kansi
3. Suodattimen kehys
4. Suodatin G1
5. Sormimutterit



TEKNISET TIEDOT

Tuotetunnukset	Vallox-numero	LVI-numero
Vallox Tuloilmalämmitin	2035000	7911202
Ulkomitat	400 mm (l) x 400 mm (s) x 208 mm (k)	
Kanavan lähtökaulukset	Tulo Ø160 mm Lähtö 2 x Ø125 mm	
Kätisyys	Vaihdettavissa	
Sähköliitäntä	230V, 50 Hz, ≈ 6,5 A, pistotulppaliitäntä	
Kotelointiluokka	IP 30	
Sähkövastus	3 x 500 W (lämmitysteho 500/1000/1500 W)	
Säätötermostaatti tuloilmalle	0 – 40°C	
Rajoitustermostaatti ulkoilmalle	+ 15°C	
Suodatin	G1, palamaton	
Paino	10 kg	

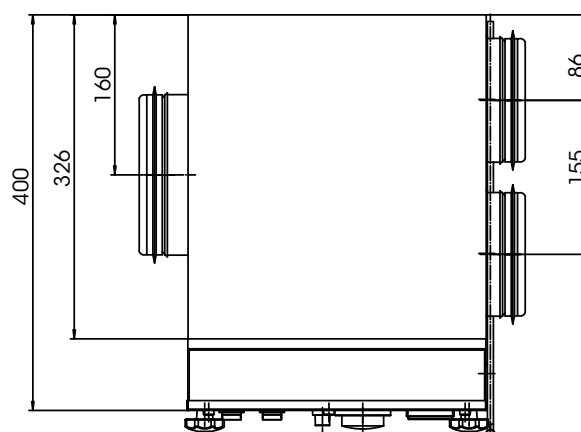
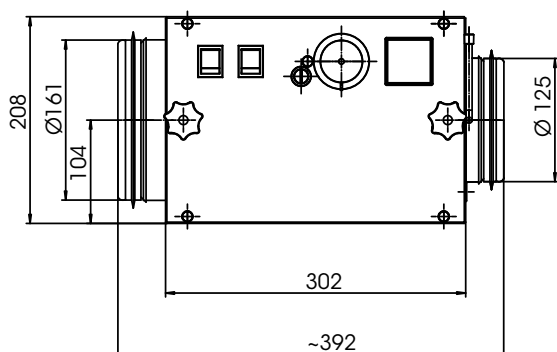
PAINEHÄVIÖ



TULOILMALÄMMITIN, PAINEHÄVIÖ

- Käyrästä ilmoittamaan tuloilmalämmittimen painehäviöön lisätään aina kanaviston painehäviö.
- Mikäli kanaviston painehäviöstä ei ole tietoa, sen voidaan olettaa olevan samansuuruinen kuin tuloilmalämmittimen painehäviö. Esim. kun asuntoon halutaan lämmittimen kautta ilmaa 18 dm³/s tarvitaan asunnossa 3 Pa + 3 Pa = 6 Pa alipainetta, joka saavutetaan esim. poistopuhaltimella.

MITAT



HUOLTO

Lämmitin suodattimineen tulee puhdistaa vähintään kerran vuodessa. Ennen huoltotoimenpiteiden aloittamista lämmitin pitää irrottaa sähköverkosta. Huoltotoimenpiteet pääset suorittamaan avaamalla kansiosan sormimutterit ja irrottamalla kansiosan lämmittimestä.

Huom! Kansiosaan kiinnitetty lämmitysvastus saattaa olla kuuma, joten irrota tuloilmalämmitin sähköverkosta vähintään 15 min. ennen kannen avaamista.

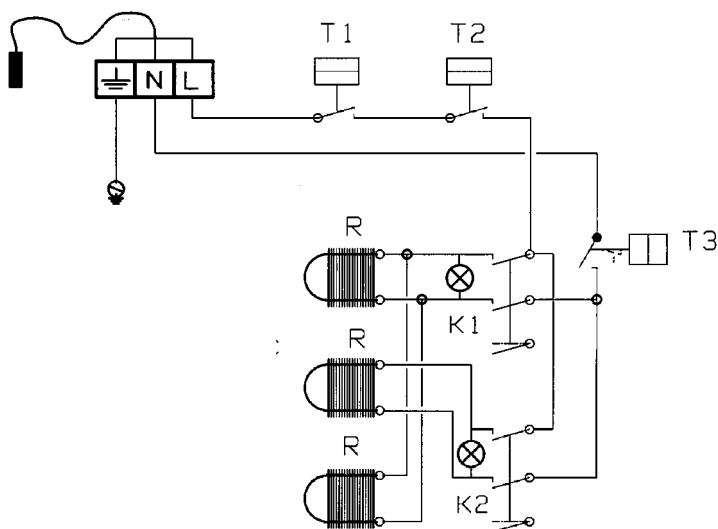
Suodatin pestään n. 25–30 °C vedellä sekä astianpesuaineella kevyesti puristellen. Tarvittaessa suodatin uusitaan. Lämmittimen käyttö ilman suodatinta on kielletty.

Sisäosat puhdistetaan varovasti esim. pölynimurilla.

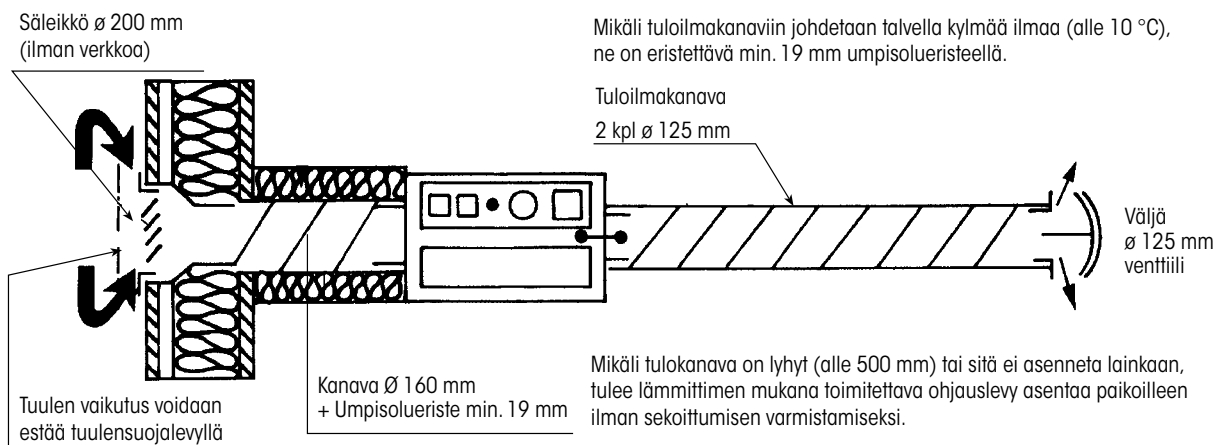
SÄHKÖKYTKENNÄT

Tuloilmalämmitin, malli 2352

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

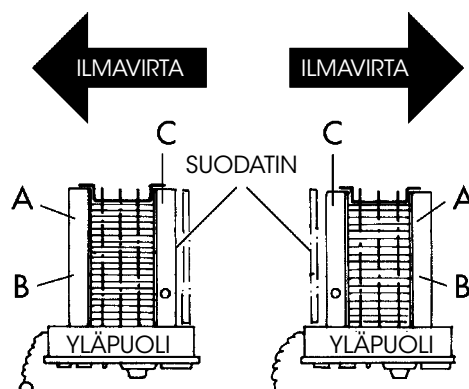


ASENNUS



KÄTISYYDEN MUUTOS

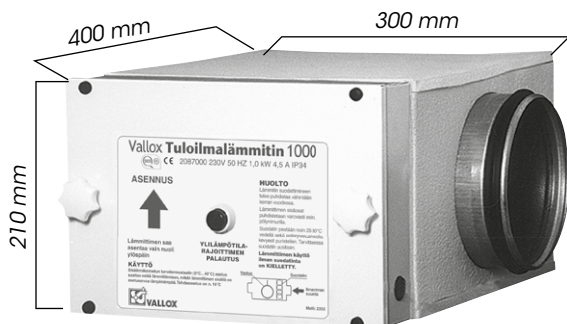
- Kätisyyttä muutettaessa vaippaosa käännetään.
- Ilma virtaa sisään suodattimen puolelta Ø 160 mm yhteestä.
- Anturit (A, B ja C) asennetaan ilmavirran edellyttämiin paikkoihin.
- Anturien siirrossa on noudatettava varovaisuutta.



KANAVAAN ASENNETTAVA VALLOX TULOILMALÄMMITIN 1000

Vallox tuloilmalämmitin 1000 on tarkoitettu ilmanvaihtokoneeseen tulevan ulkoilman esilämmittämiseen.

Esilämmityksen avulla voidaan vähentää lämmöntalteenottokennon jäätymisen estämiseen tarkoitettua tuloilmapuhaltimen pysähtelyä.



- Sopii ilmanvaihtokoneelle otettavan ulkoilman etulämmittimeksi.
- Sopii ulkoa tulevan korvausilman lämmittämiseen.
- Lämmitysteho 1000 W, varustettu turvatermostaattilla.
- Voidaan asentaa kylmään tilaan, esimerkiksi ulkoilmakanavaan.
- Sisään tulevan korvausilman lämpötilaa säädetään erillisestä termostaattista.
- Varustettu ulkoilman karkeasuodattimella.
- Pistotulppaliitäntä.
- Sähkövastus 1000 W, 230 VAC, 50 Hz, 4,5A.
- Ilmavirran suunta vaihdettavissa.
- Ylikuormitusuoja 90°C.
- Suojaluokka IP 34.
- Ilman virtaus lämmittimen sisällä voi vaihdella vapaasti ja ilman virtaus voi jopa seisahtua. Lämmitin ei tarvitse erillistä ilmavirran seurantaa tai varmuustoimenpiteitä.
- Lämmittimessä on sisäänrakennettu rajoitustermostaatti, joka estää tarpeettoman lämmittämisen esim. lämpimään kesäaikaan tai kun ilman virtausta ei ole (Tehdasasetus 15-18 °C, jälkiasetusmahdollisuus 0-40 °C).

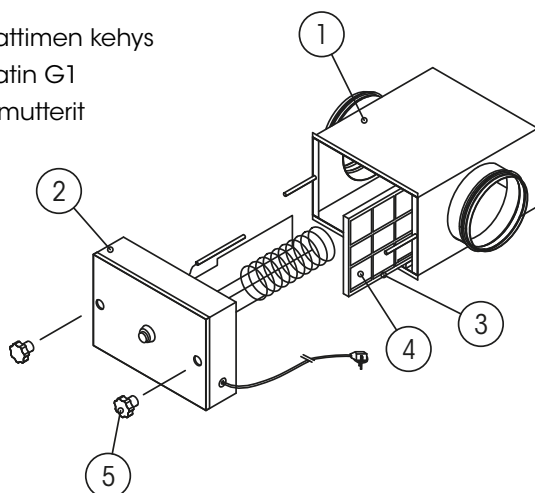


VALLOX -30 – +30 °C TERMOSTAATTI

- Säästöalue -30 – +30 °C, kytkentäero n. 4 °C.
- Lämmityksen merkkivalo.
- Sähköliitäntä 15A, 250 VAC.
- Vaihtokärjet.
- Valmiit johtoläpiviennit.
- Kapillaarin pituus 1,3 m.

PÄÄOSAT

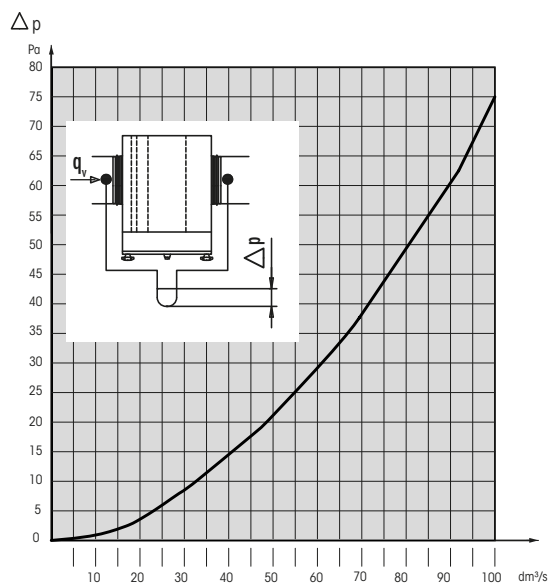
1. Runko
2. Kansi
3. Suodattimen kehys
4. Suodatin G1
5. Sormimutterit



TEKNISET TIEDOT

Tuotetunnukset	Vallox-numero	LVI-numero
Vallox Tuloilmalämmitin 1000	2087000	7911212
Ulkomitat	400 mm (l) x 400 mm (s) x 208 mm (k)	
Kanavan lähtöaukukset	Ø160 mm	
Kätsisyys	Vaihdettavissa	
Sähköliitäntä	230V, 50 Hz, ≈ 4,5 A, pistotulpaliitäntä	
Kotelointiluokka	IP 34	
Sähkövastus	1000 W, 4,5 A	
Rajoitustermostaatti	tehdasasetus 15-18°C (säädettävissä 0-40°C)	
Suodatin	G1, palamaton	
Paino	6,6 kg	

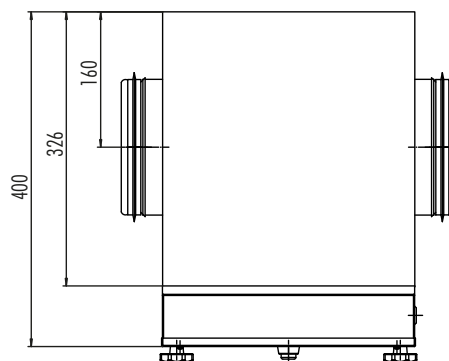
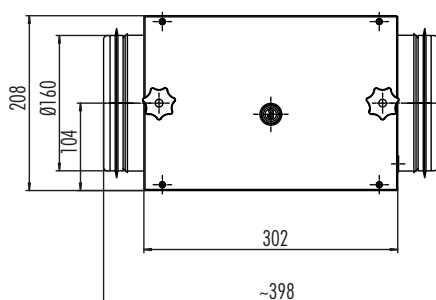
PAINEHÄVIÖ



TULOILMALÄMMITIN 1000 PAINEHÄVIÖ

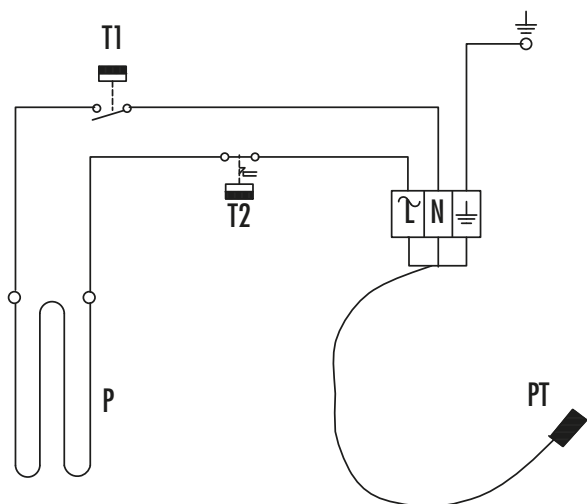
- Käyrästä ilmoittamaan tuloilmalämmittimen painehäviöön lisätään aina kanaviston painehäviö.
- Esimerkki: Mikäli kanaviston painehäviöstä ei ole tietoa, sen voidaan olettaa olevan samansuuruinen, kuin tuloilmalämmittimen painehäviön. Esim. kun asuntoon halutaan lämmittimen kautta ilmaa 18 dm³/s tarvitaan asunnossa 3 Pa + 3 Pa = 6 Pa alipainetta, joka saavutetaan esim. poistopuhaltimella.

MITAT



SÄHKÖKYTKENNÄT, TULOILMALÄMMITIN 1000

Sisäinen sähkökytkentäkaavio



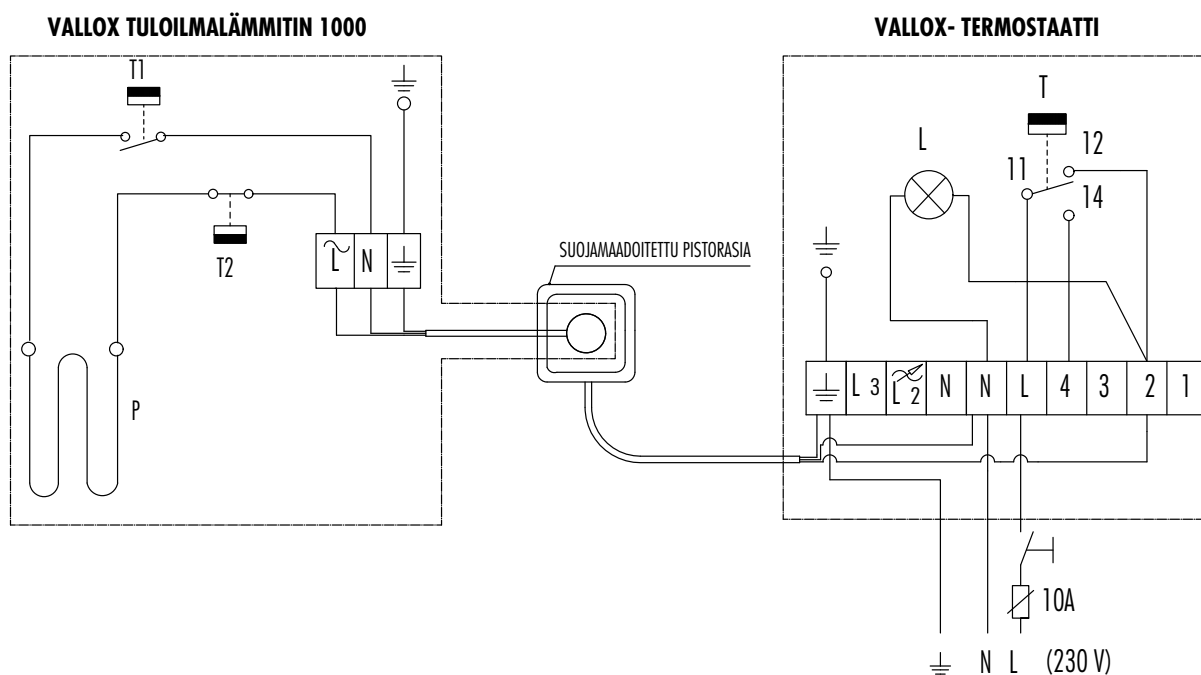
T1 Rajoitustermostaatti
tehdasasetus 15...18 °C
Voidaan säätää tarvittaessa
laitteen sisältä, 0...40°C

T2 Ylikuumenemissuoja 90°C

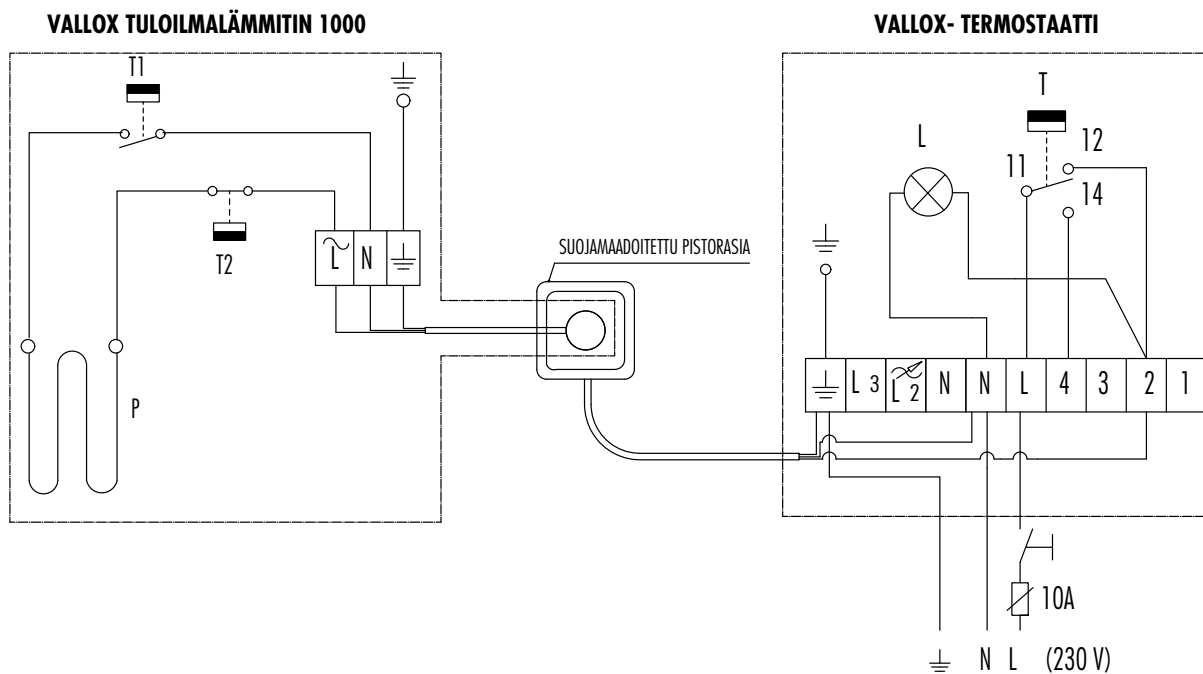
PT Pistotulppa

P Sähkövastus 1000 W

Kytkentäkaavioesimerkki tuloilmalämmitin ilman lämpötilan säädöstä



Kytkentäkaavioesimerkki tuloilmalämmitin ilman lämpötilan säädöstä



HUOLTO / ASENNUS

HUOLTO

Lämmitin suodattimineen tulee puhdistaa vähintään kerran vuodessa. Ennen huoltotoimenpiteiden aloittamista lämmitin pitää irrottaa sähköverkosta. Huoltotoimenpiteet pääset suorittamaan avaamalla kansiosan sormimutterit ja irrottamalla kansiosan lämmittimestä.

Huom! Kansiosaan kiinnitetty lämmitysvastus saattaa olla kuuma, joten irrota tuloilmalämmitin sähköverkosta vähintään 15 min. ennen kannen avaamista.

Suodatin pestään n. 25—30 °C vedellä sekä astianpesuaineella kevyesti puristellen. Tarvittaessa suodatin uusitaan. Lämmittimen käyttö ilman suodatinta on kielletty.

Sisäosat puhdistetaan varovasti esim. pölynimurilla.

ASENNUS

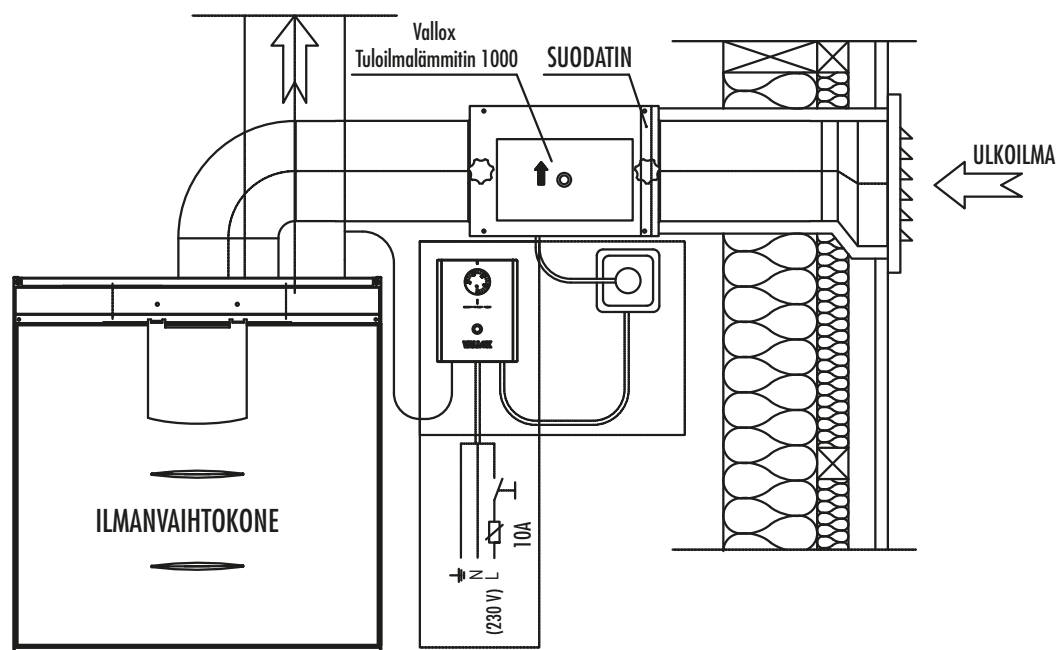
Lämmitin voidaan asentaa vain yhteen asentoon, kannessa oleva nuoli ylöspäin.

Ilmavirran suunta vaihdetaan irrottamalla sormimutterit ja kääntämällä vaippaa. Suodattimen on oltava ilmavirrassa ennen patteria.

Lämmitin voidaan asentaa myös kylmään tilaan.

VAROITUS

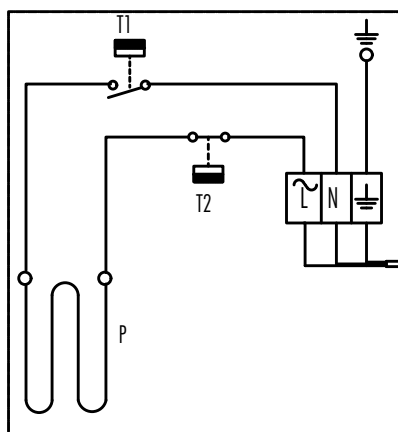
Laitetta ei ole tarkoitettu lasten (alle 8 v.) tai sellaisten henkilöiden käyttöön, joiden aistit, fyysiset ominaisuudet, henkiset ominaisuudet tai tiedon ja kokemuksen puute rajoittavat laitteen turvallista käyttöä. Nämä henkilöt voivat käyttää laitetta turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa tai ohjeiden mukaisesti.



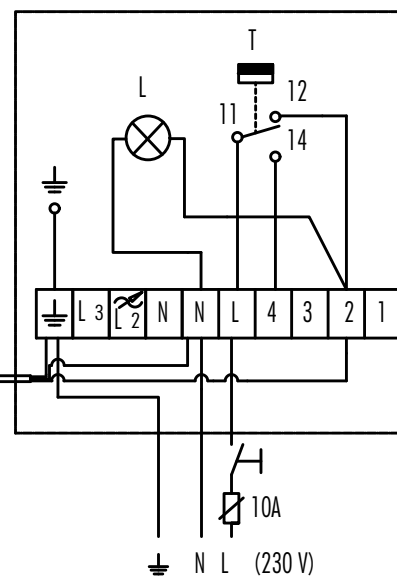
ASENNUS

TERMOSTAATTI -30-+30°C

VALLOX TULOILMALÄMMITIN 1000



VALLOX- TERMOSTAATTI





VALLOX

www.vallox.com

Vallox oy
Myllykyläntie 9-11
32200 LOIMAA
FINLAND

+358 10 7732 200

© Vallox - All rights reserved