



TUOTE-ESITE

# Kompensointiyksikkö **Santeri-säätöpelti**



MORE THAN PURE AIR

# Tuotekuvaus

## Tuloilmakompensointi

Kompensointiyksikkö asennettuna ja säädettyinä tasapainottaa yleispoiston sekä liesikuvun tehostuksen aikaisen alipaineen. Alipaineen tasaus tapahtuu siten, että kompensointiyksikkö saa tiedon liesikuvulta, kun liesikuvun tehostusläppä on avattu. Tällöin se lisää vastaavan määrän tuloilmavirtaa huoneistoon.

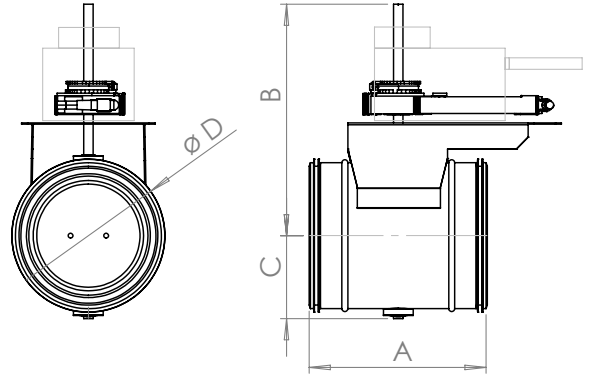
## Poistoilmakompensointi

Kompensointiyksikkö voidaan asentaa myös poistoilmakanavistoon (tarvittaessa ota yhteys tehtaaseen lisätietoja varten).

# Toimilaitteet

## Toimilaite CM tai LM - hiljainen

Kun pellin avautumis- tai sulkeutumisraja saavutetaan, moottori pysähtyy automaattisesti. Moottori on ylikuormitussuojattu, eikä vaadi rajakatkaisijaa. Säättöraja on asetettu tehdastoimituksena 90 asteen avautuskulmaan. CM toimilaitella 125 koko erityisesti projektimyyntiin.

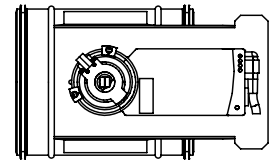


## Toimilaite TF tai LF - jousipalautteinen

Moottori LF tai TF jousipalautteinen moottori. Moottori on asennettu peltiä toimitettaessa siten, että pelti sulkeutuu jännitteen kadotessa. Pellin avautumisraja on aseteltavissa. Toimilaite pellin kokoluokan mukaisesti.

## Toimilaite LM-S - toimilaite takaisinkytkentätiedolla

Tässä mallissa toimilaitteesta tulee erillinen tieto pellin asennosta (auki/kiinni). Tieto tulee erikseen viedä logiikkaan. Käyttö erityistapauksissa, joissa tarvitaan muusta logiikasta oleva vahvistettu tieto pellin asennosta. Peltimoottoreiden yksityiskohdat: [www.belimo.fi](http://www.belimo.fi)



Malli	Koodi	ø D	A	B	C	Tyyppi	Jännite	Liesikupu (suositeltava)
Santeri-125-CM24	40 000 240	125	153	195	70	Säätö-kompensointipelti	24V	Suvi, Lisa, Ida, Eva
Santeri-125-CM230	40 000 241	125	153	195	70	Säätö-kompensointipelti	230VAC	Pia*
Santeri-125-LM24A	40 000 058	125	153	195	70	Säätö-kompensointipelti	24V	Suvi, Lisa, Ida, Eva
Santeri-125-LM230A	40 000 060	125	153	195	70	Säätö-kompensointipelti	230VAC	Pia*
Santeri-125-TF24	40 000 059	125	153	195	70	Jousipalautteinen	24V	Suvi, Lisa, Ida, Eva
Santeri-125-TF230	40 000 061	125	153	195	70	Jousipalautteinen	230VAC	Pia*
Santeri-125-LM24A-S	40 000 151	125	153	195	70	Erikoiskohteet: Säätö-kompensointipelti takaisinkytkentätiedolla	24V	Suvi, Lisa, Ida, Eva
Santeri-125-LM230A-S	40 000 152	125	153	195	70	Erikoiskohteet: Säätö-kompensointipelti takaisinkytkentätiedolla	230VAC	Pia*

\* Pia-kuvun yhteydessä, +24VDC kompensointipellin ohjaus: Airfri Lisävaruste 40 000 062: Muuntaja 230VAC/24VDC

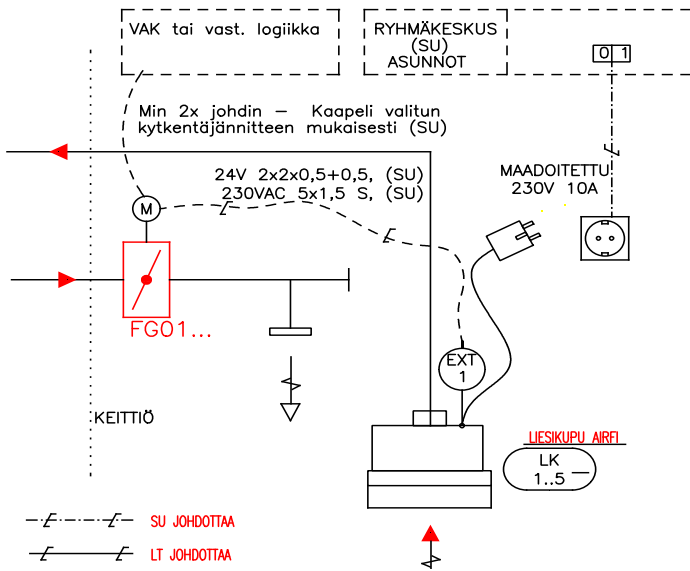
## Säätöpellin runko

Tiivysluokka C, ja tiivysluokka 4 (EN 1751:2014)  
Materiaali: Kuumasinkitty, säätö-osa kumiitiivisteellä

**Huom! Haluttaessa pelti löytyy myös kokoluokassa 160 mm.**

# Toiminto

## Toiminta- ja säätökaavio



PIA-kerrostalokuvut: Santeri toimilaite 230 V

SUVI, LISA, IDA, EVA - kerrostalokuvut: toimilaite 24 V.

HUOM! Takaisinkytkentämalleissa - S, takaisinkytkentä suoraan kompensointipellin moottorista (tilatieto ulkoiseen järjestelmään perustuu todelliseen moottorin asentoon). Katso takaisinkytkentä Belimo LM24A-S tai Belimo LM230A-S.

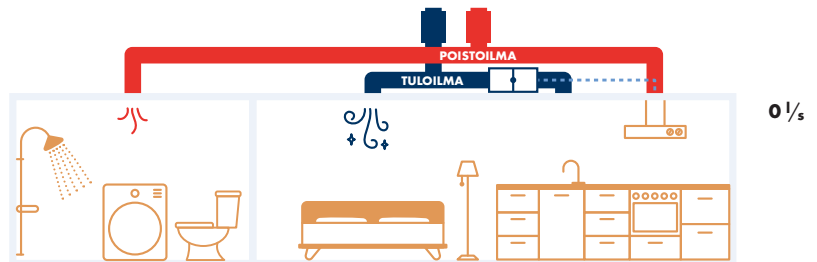
Tarvittaessa säätöpellin ja liesikuvun välistä kaapelia voidaan jatkaa (SU). Merkitty johdin käy kaikille tyypeille.

## ESIMERKKI – TULOILMAKOMPENSOINTI

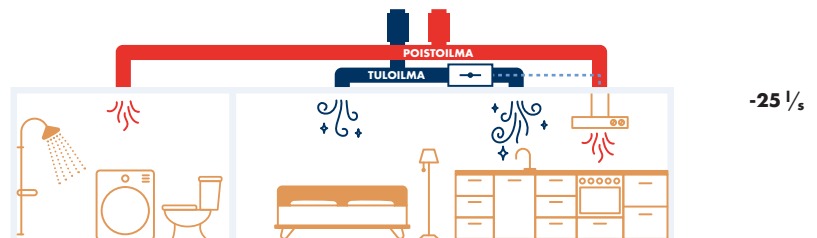
### Illmanvaihdon tasapainottaminen kerrostaloissa

Säätöpeltiyksikön avulla voidaan tasapainottaa ilmanvaihtoa. Esimerkiksi kerrostalossa voidaan kompensoida liesikuvun tehostuksen aiheuttama alipaine lisäämällä tuloilmavirtaa.

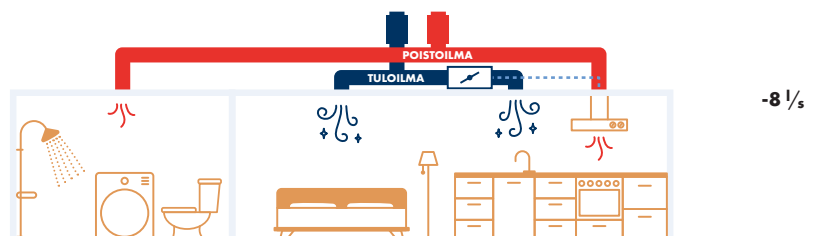
#### Liesikuvun läppä suljettu



#### Liesikuvun läppä auki



#### Liesikuvun yleispoisto (perusilmavirta)



## Osat

**LK01** Airfi kerrostalokupu, sisältää tyyppihyväksytyyn savunrajoittimen sekä äänenieristysyksikön. Liesikuvussa ajastimella varustettu tehostusläppä. (IU/LT)

**FG01** Airfi Santeri-säätöpelti (IU/LT)  
HUOM! takaisinkytkentämalli tyyppi S

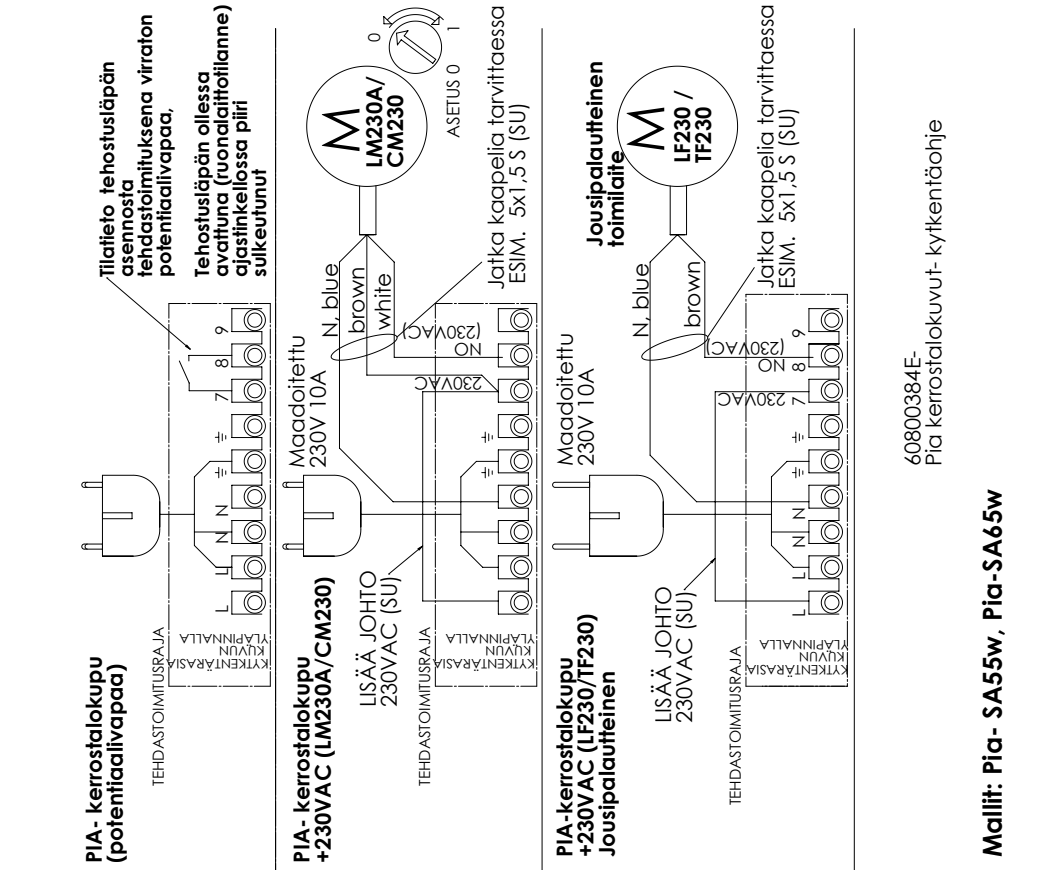
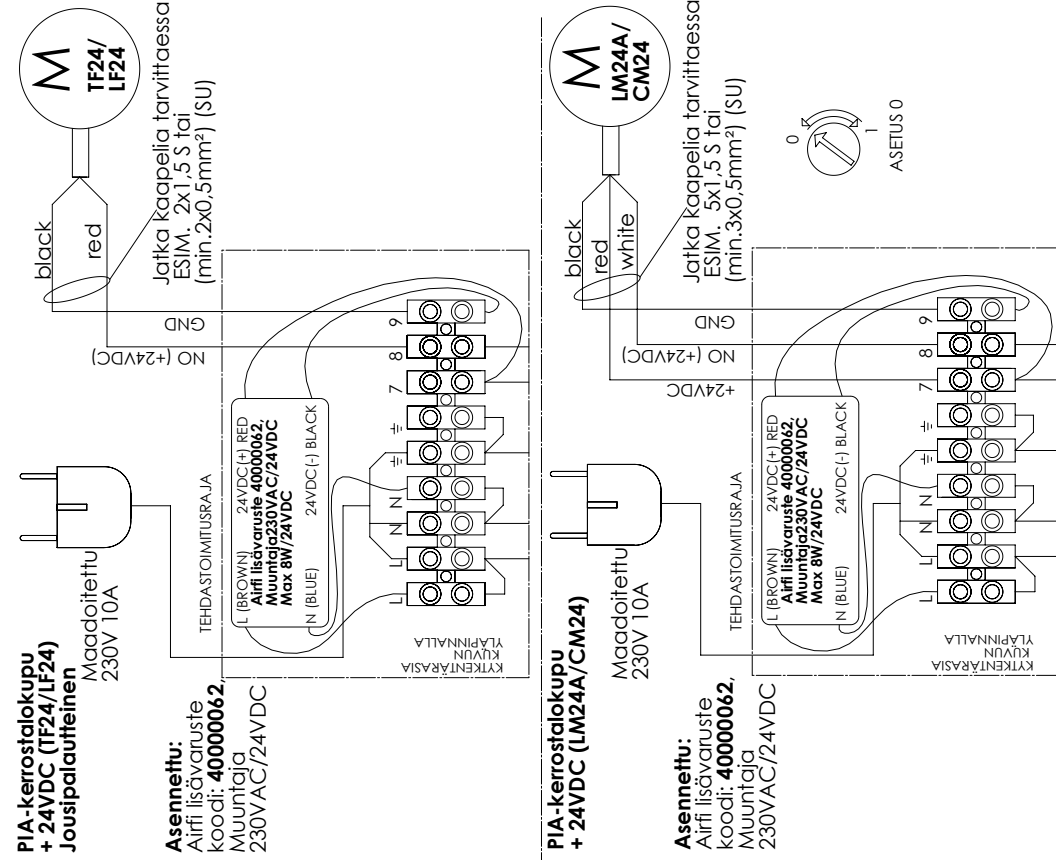
**EXT1** Tilatieto tehostusläppän asennosta (vakio, LT)

Kun liesikuvun tehostusläppä avataan, kytkeytyy tieto pisteeseen EXT1. Tehostustilanteessa tuloilmakanavan Santeri säätöpelti avautuu täysin auki. Kun tehostustila päättyy, tuloilmakanavan säätöpelti sulkeutuu automaattisesti. Santeri-säätöpellin FG01 toimilaite valitaan kuputyyppin mukaisesti.

**Tärkeää! Varmista huolto- ja säätömahdollisuus. Huomioi puhdistusluukut tarvittaessa!**

# Asennus

## KytKentä - Pia-kerrostalokupu



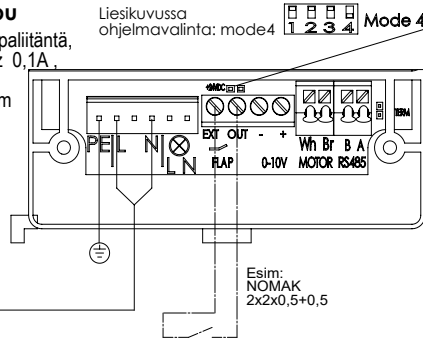
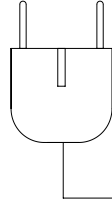
60800384E-  
Pia kerrostalokuvut- kytkentäohje

**Mallit: Pia- SA55w, Pia-SA65w**

# Kytkeäntä – Suvi-, Lisa-, Ida-, Eva-kerrostalokupu

## Airfi Kerrostalokupu

Kuvun syöttö , Pistotulppaliitäntä,  
maadoitettu 230V,50 Hz 0,1A,  
Sulake 10A  
Johdon vapaa mitta 1,5m



Liesikuvussa ohjelmavalinta: mode4

Mode 4

TEHDASTOIMITUS:  
Oikosulkupala ei asetettu, tilatieto virraton

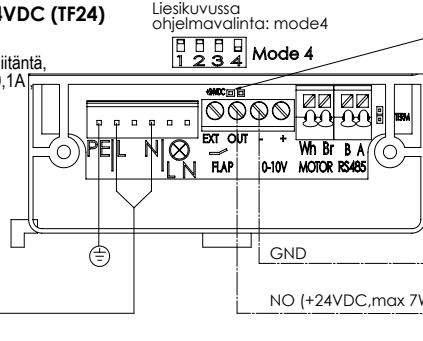
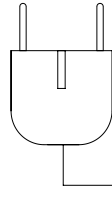
## Potentiaalivapaa tilatieto tehostusläpän asennosta

Voit saada tästä ulkoiseen järjestelmään tiedon tehostusläpän asennosta.  
Tehostusläpän ollessa auki= ruoanlaittilttilanne, piiri sulkeutunut

Esim:  
NOMAK  
2x2x0,5+0,5

## Kerrostalokupu + 24VDC (TF24) Jousipalautteinen

Kuvun syöttö , Pistotulppaliitäntä,  
maadoitettu 230V,50 Hz 0,1A,  
Sulake 10A  
Johdon vapaa mitta 1,5m



Liesikuvussa ohjelmavalinta: mode4

Mode 4

ASETA OIKOSULKUPALA. Tämän jälkeen Kytkeäntäpisteessä EXT jatkuva +24VDC. Kun tehostusläppä on auki, pisteeseen OUT kytkeytyy +24VDC

Jatka kaapelia tarvittaessa ESIM. (min.2x0,5mm<sup>2</sup>) (SU)

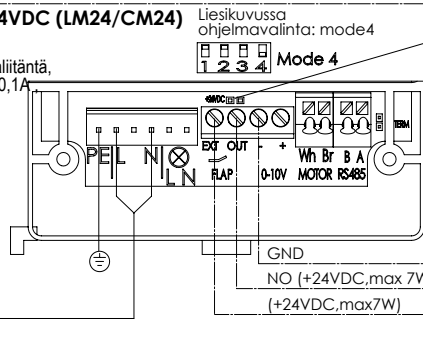
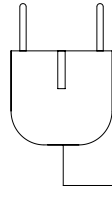
GND  
NO (+24VDC,max 7W)

black  
red



## Kerrostalokupu + 24VDC (LM24/CM24)

Kuvun syöttö , Pistotulppaliitäntä,  
maadoitettu 230V,50 Hz 0,1A,  
Sulake 10A  
Johdon vapaa mitta 1,5m



Liesikuvussa ohjelmavalinta: mode4

Mode 4

ASETA OIKOSULKUPALA. Tämän jälkeen Kytkeäntäpisteessä EXT jatkuva +24VDC. Kun tehostusläppä on auki, pisteeseen OUT kytkeytyy +24VDC

Jatka kaapelia tarvittaessa ESIM. (min.3x0,5mm<sup>2</sup>) (SU)

GND  
NO (+24VDC,max 7W)  
(+24VDC,max7W)

black  
white  
red



ASETUS 0  
1



## Sijainti tuloilmakompensoinnissa

- » Käytettäessä säätöpeltiä kompensointiin, yksikkö asennetaan yksittäisen tuloilmaventtiilin kanavaan.
- » Laitteelle tulee olla pääsy, huollon ja säädön suorittamiseksi. Huomioi puhdistusluukut!
- » Varmista ennen käyttöönottoa, että kanavisto on puhdas.

## Säätö

Avautumis- ja sulkeutumiskulmat ovat säädettävissä. Tehdasasetuksena liikkeenrajoittimet, on asetettu niin, että pelti avautuu ja sulkeutuu täysin. Ilmavirta säädetään siten, että huonetilaan tuotava ilmamäärä vastaa liesikuvun poistoilman määrää. Ilmamäärän mittausta tehdään aina päätelaitteelta. Päätelaite tulee säätää tehostusilmavaihdon mukaan.

### Perusilmavirran säätö

KUVUN LÄPPÄ KIINNI - Tehdasasetuksena pelti on täysin kiinni, kun liesikuvun läppä on suljettuna. Jos halutaan kompensoida kuvulta otettavaan yleispuistoa, rajoitinta siirretään jolloin pelti ei sulkeudu kokonaan. Vältä pientä avaumaa (tarkkuus kärsii)

### Tehostusilmavirran säätö

KUVUN LÄPPÄ AUKI – Kun liesikuvun tehostusläppä avataan, kytkeytyy tieto pisteeseen EXT1. Tällöin Santeri-säätöpelti avautuu automaattisesti. Tehostus-tilanteessa pellin asento täysin auki ja haluttu tuloilmavirta säädetään päätelaitteesta. Kun tehostusila päättyy, tuloilmakanavan säätöpelti sulkeutuu automaattisesti.



**Airfi Oy AB**  
Piilipuunkatu 11  
21200 Raisio, Finland

02 430 3300  
www.airfi.fi  
info@airfi.fi

Pidätämme oikeuden muutoksiin.