



TUOTE-ESITE

# Kompensointiyksikkö **Santeri-säätöpelti**

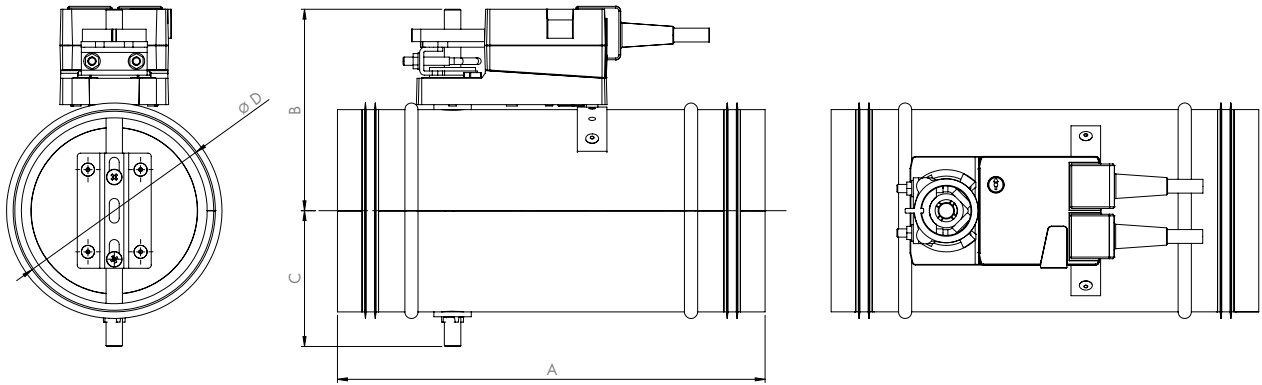


MORE THAN PURE AIR

# Tuotekuvaus

## Käyttö

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



## Toimilaite LM (hiljainen)

Kun pellin avautumis- tai sulkeutumisraja saavutetaan, moottori pysähtyy automaattisesti. Moottori on ylikuormitussuojattu eikä vaadi rajakatkaisijaa. Säättöraja on asetettu tehdastoimituksena 90°:n avautuskulmaan.

## Toimilaite LF

Moottori LF jousipalautteinen moottori. Moottori on asennettu peltiä toimitettaessa siten, että pelti sulkeutuu jännitteen kadotessa. Pellin avautumisraja on aseteltavissa.

## Toimilaite LM-S (hiljainen- takaisinkytkentätieto)

Moottori LF jousipalautteinen moottori. Moottori on asennettu peltiä toimitettaessa siten, että pelti sulkeutuu jännitteen kadotessa. Pellin avautumisraja on aseteltavissa.

Peltimoottoreiden yksityiskohtaiset tiedot, katso [www.belimo.fi](http://www.belimo.fi)

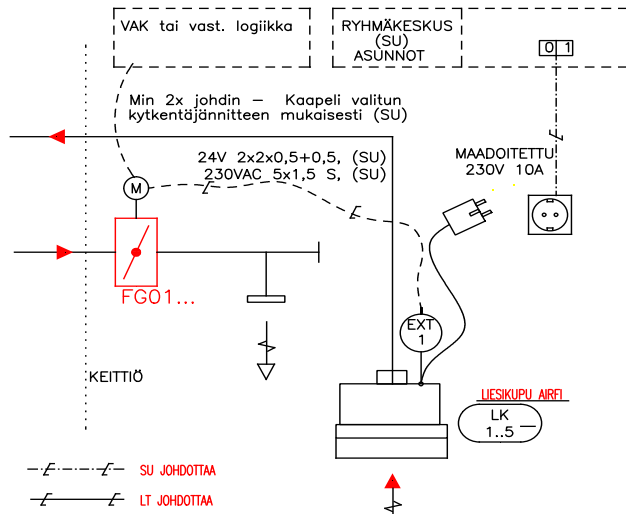
Malli	Koodi	∅ D	A	B	C	Tyyppi	Jännite	Liesikupu (suositeltava)
Santeri-125-LM24A	40000058	125	260	125	80	Kompensointi toimilaite	24V	Suvi, Ida, Eva
Santeri-125-LF24	40000059	125	260	160	80	Jousipalautteinen toimilaite	24V	Suvi, Ida, Eva
Santeri-125-LM230A	40000060	125	260	125	80	Kompensointi toimilaite	230V	Pia
Santeri-125-LF230	40000061	125	260	160	80	Jousipalautteinen toimilaite	230V	Pia
Santeri-125-LM24-S	40000151	125	260	125	80	Kompensointi toimilaite, takaisinkytkentätiedolla	24V	Suvi, Ida, Eva
Santeri-125-LM230A-S	40000151	125	260	125	80	Kompensointi toimilaitte, takaisinkytkentätiedolla	230V	Pia

Haluttaessa pelti löytyy myös kokoluokassa 160mm (toimitusmyynti).

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

# Toiminto

## Toiminta- ja säätökaavio



### Osat

**LK01** Airfi kerrostalokupu, sisältää tyyppihväksytyn savunrajoittimen sekä ääneneristysyksikön. 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 kuputyypin mukaisesti.

PIA-kerrostalokuvut, Santeri toimilatie 230V.

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

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

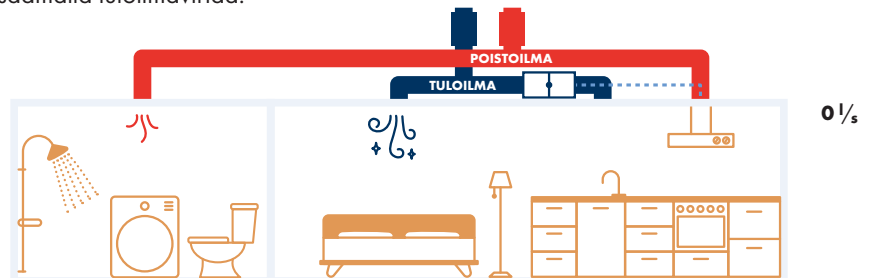
Tarvittaessa säätöpellin ja liesikuvun välistä kaapelia voidaan jatkaa (SU). (merkattu johdin käy kaikille tyypeille)

### ESIMERKKI

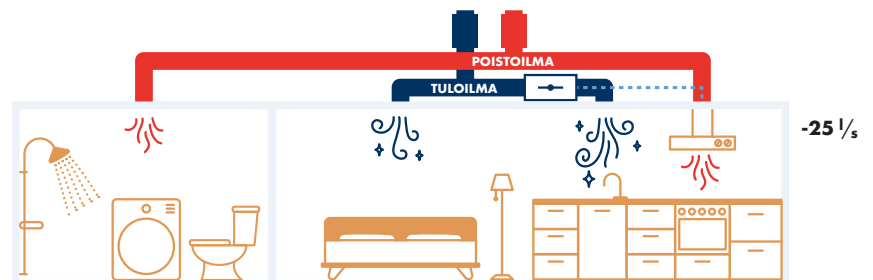
## Ilmanvaihdon tasapainottaminen kerrostaloissa

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

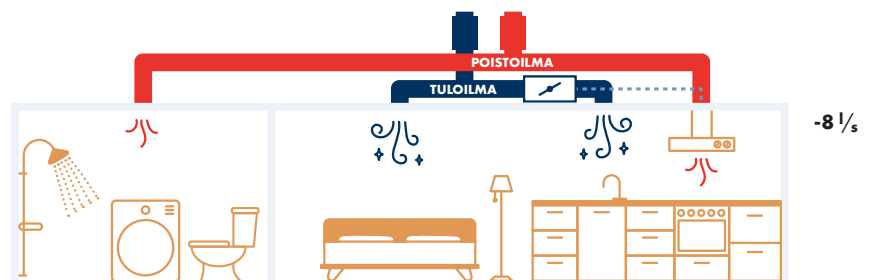
### Liesikuvun läppä suljettu:



### Liesikuvun läppä auki:



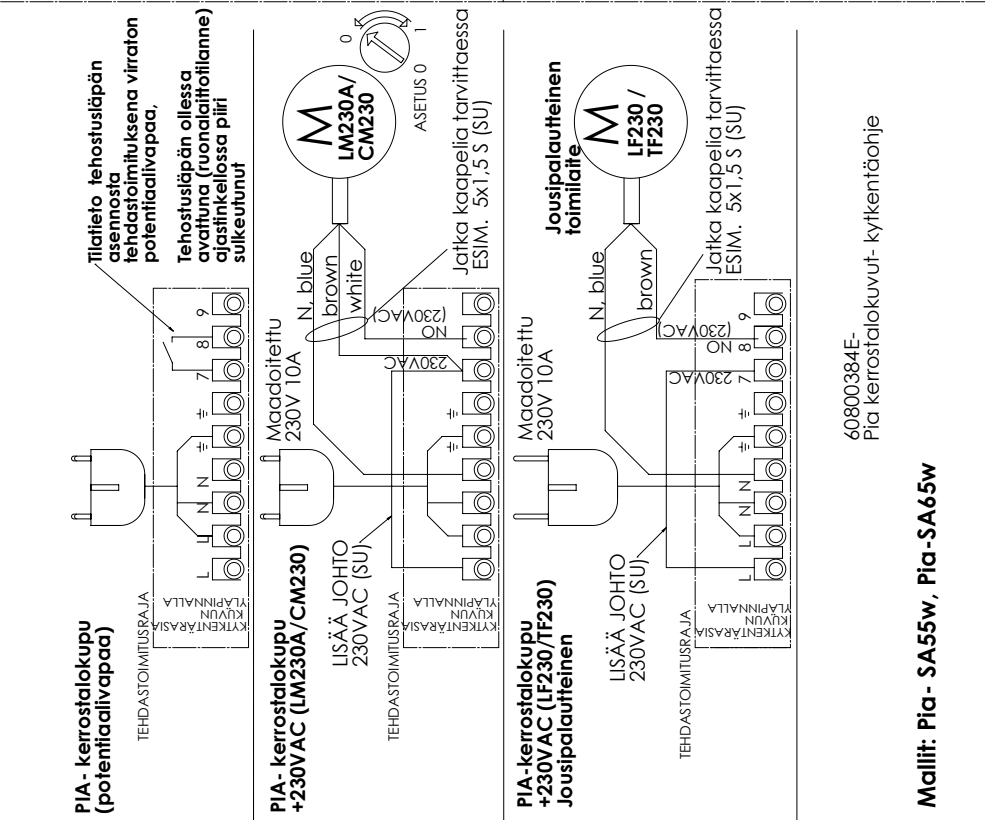
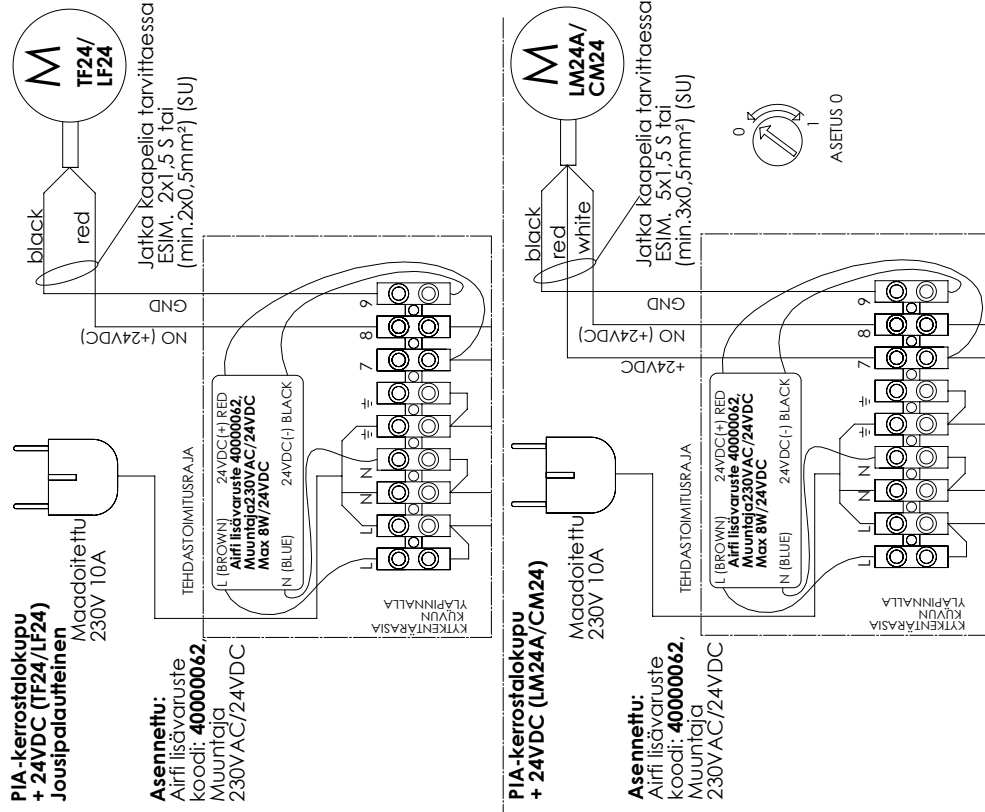
### Liesikuvun yleispoisto (perusilmavirta):



# Asennus

## KytKentä

### Pia-kerrostalokupu



60800384E-  
 Pia kerrostalokuvut- kytkentöohje

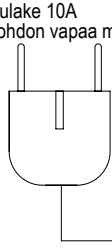
**Mallit: Pia - SA55w, Pia -SA65w**

# KytKentä

## Suvi-, Ida-, Eva-kerrostalokupu

### Airfi Kerrostalokupu

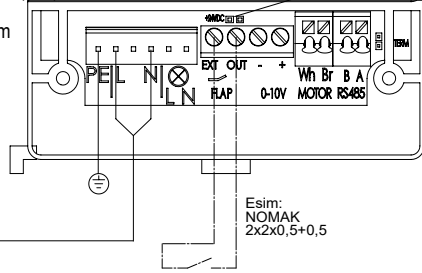
Kuvun syöttö , Pistotulppaliitäntä,  
maadoitettu 230V,50 Hz 0,1A ,  
Sulake 10A  
Johdon vapaa mitta 1,5m



Liesikuvussa  
ohjelmavalinta: mode4

Mode 4  
1 2 3 4

TEHDASTOIMITUS:  
Oikosulkupala ei asetettu, tilatieto  
virraton



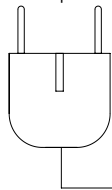
### Potentialivapaa tilatieto tehostusläpän asennosta

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

Esim:  
NOMAK  
2x2x0,5+0,5

### Kerrostalokupu + 24VDC (TF24) Jousipalautteinen

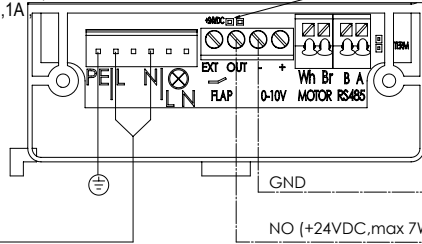
Kuvun syöttö , Pistotulppaliitäntä,  
maadoitettu 230V,50 Hz 0,1A ,  
Sulake 10A  
Johdon vapaa mitta 1,5m



Liesikuvussa  
ohjelmavalinta: mode4

Mode 4  
1 2 3 4

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



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

GND

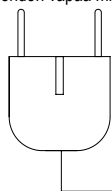
black

red

M  
TF24/  
LF24

### Kerrostalokupu + 24VDC (LM24/CM24)

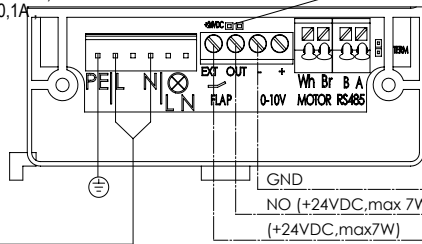
Kuvun syöttö , Pistotulppaliitäntä,  
maadoitettu 230V,50 Hz 0,1A ,  
Sulake 10A  
Johdon vapaa mitta 1,5m



Liesikuvussa  
ohjelmavalinta: mode4

Mode 4  
1 2 3 4

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



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

GND

black

white

red

M  
LM24A/  
CM24

## Sijainti

- » Käytettäessä säätöpeltiä kompensointiin, yksikkö asennetaan yksittäisen tuloilmaventtiilin kanavaan.
- » Laitteelle tulee olla pääsy, huollon ja säädön suorittamiseksi.
- » 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

Tehdastoimituksena pelti on täysin kiinni, kun liesikuvun läppä on suljettuna. Jos halutaan kompensoida kuvulta otettavaan yleispoistoa, rajoitinta siirretään jolloin pelti ei sulkeudu kokonaan.

### Tehostusilmavirran säätö

Kuvun läppä auki

Kun liesikuvun tehostusläppä avataan, kytkeytyy tieto pisteeseen EXT1. Tällöin Santeri-säätöpelti avautuu automaattisesti. Tehostustilanteessa pellin asento täysin auki ja haluttu tuloilmavirta säädetään päätelaitteesta. Kun tehostustila 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.