

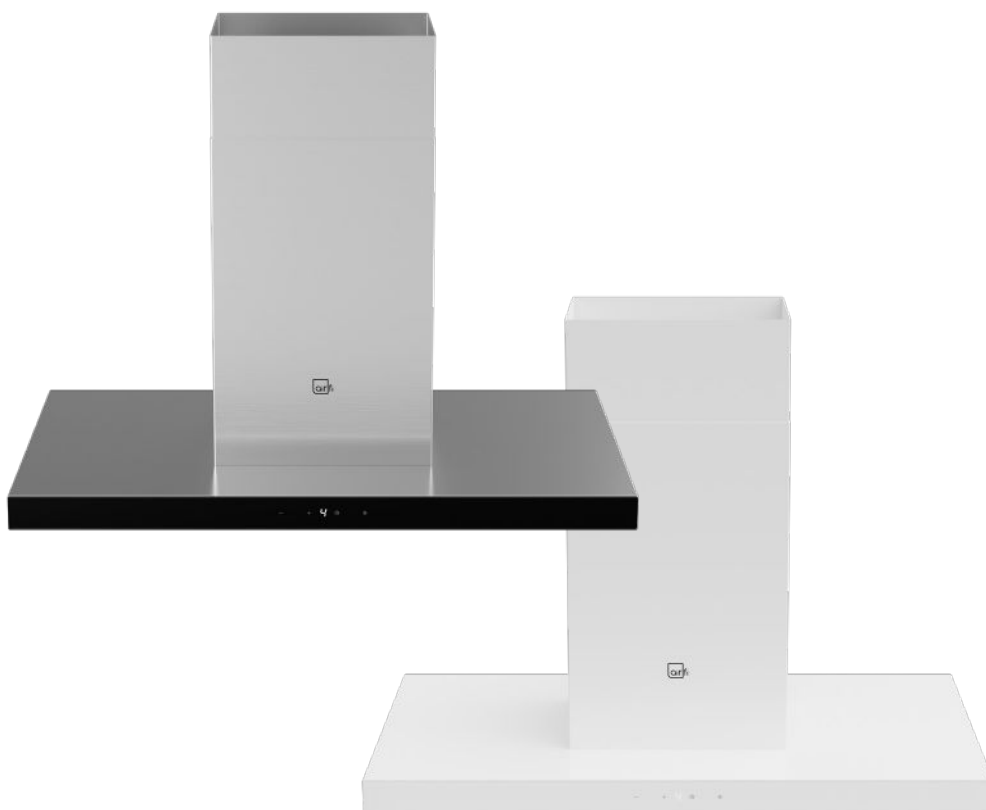
# Eva säädinkupu/ tehostuskupu

90, 98



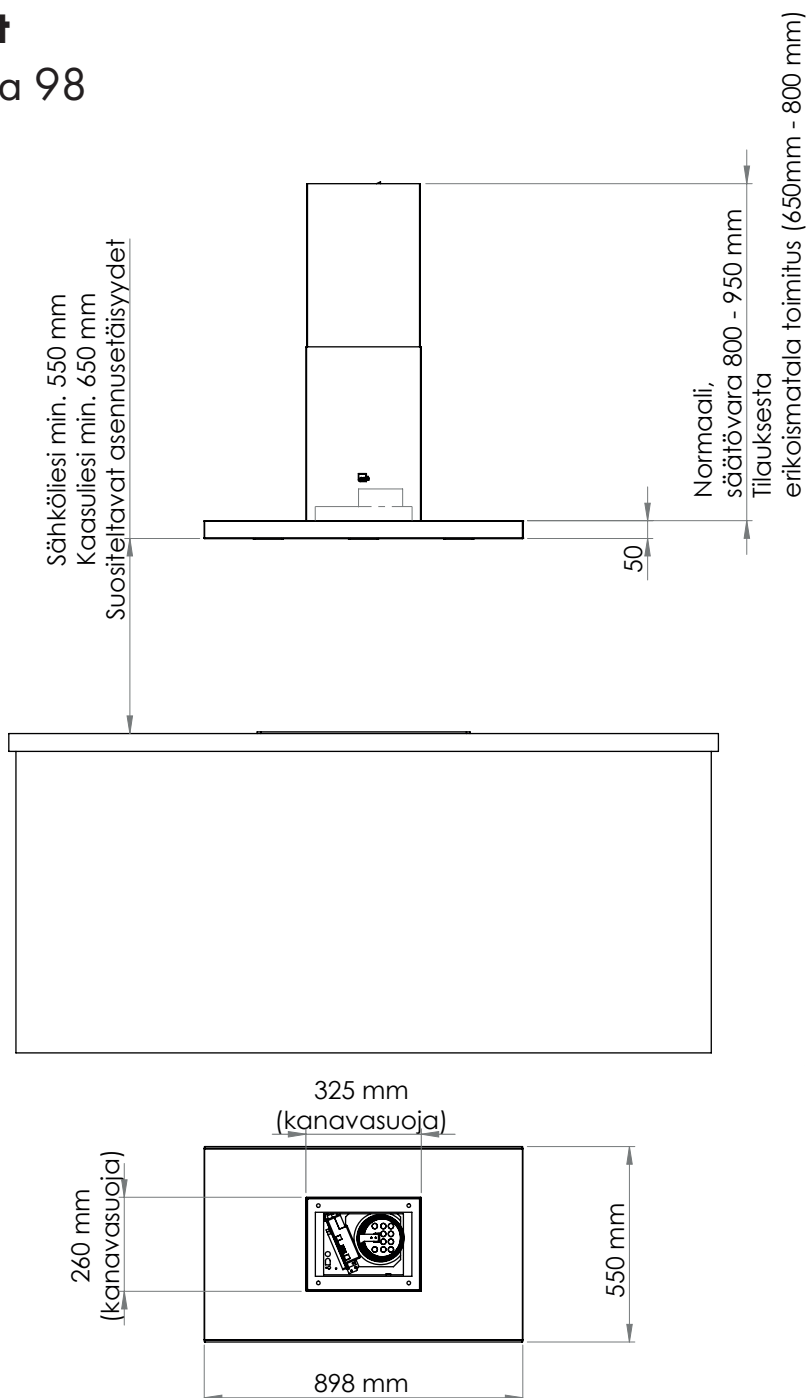
## Asennusohje

Asennusohje käy myös  
huippuimurimallien EC ja AC  
asennusohjeeksi perusasennusohjeeksi.  
Sähköinen kytkentä erillisen  
kytkentäohjeen mukaan.



# Mittakuvat

## Eva 90 ja Eva 98



### Huomio!

Varmista että kuvun tukirunkon kiinnityspiste on tukeva ja kestää siihen kohdistuvan kuormituksen.

### Huomio!

Varmista että kuvun tukirunko ja kanavasuojat asennetaan tavalla, joka sallii huollot ja korjaukset. Kuvurunkon kiinnityspisteiden tulee olla ruuvattavissa, kun kanavasuoja liu'utetaan ylöspäin.

### Huomio!

Poista suojukset vasta testauksen jälkeen.

### Huomio!

AC-mallissa LISÄVARUSTE 40 000 063 AC- ohjausyksikkö, elektroniset kuvut (ei suositella asentamaan ko. ohjausyksikkö kiinnitysrunkon sisään).

# Asennusvaiheet

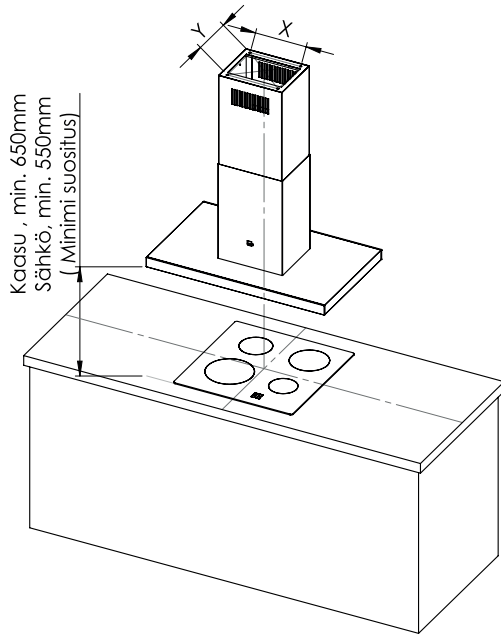
## Suositus!

Asennus tulee suorittaa kahden henkilön voimin.



## Vaihe 1

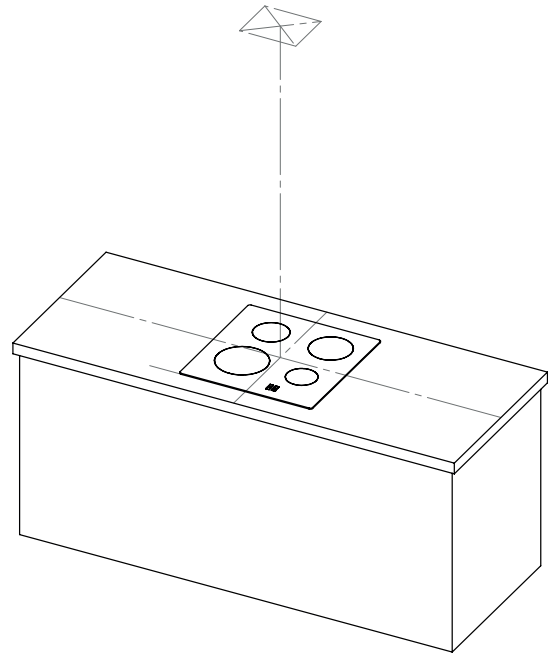
Mittaa positio ja korkeudet.



## Vaihe 2

Esiporaa kiinnityspisteet, tarvittaessa vahvista propuilla. Asenna kuvun kanava ja johdota sähkönsyöttö ja ohjausjohdot.

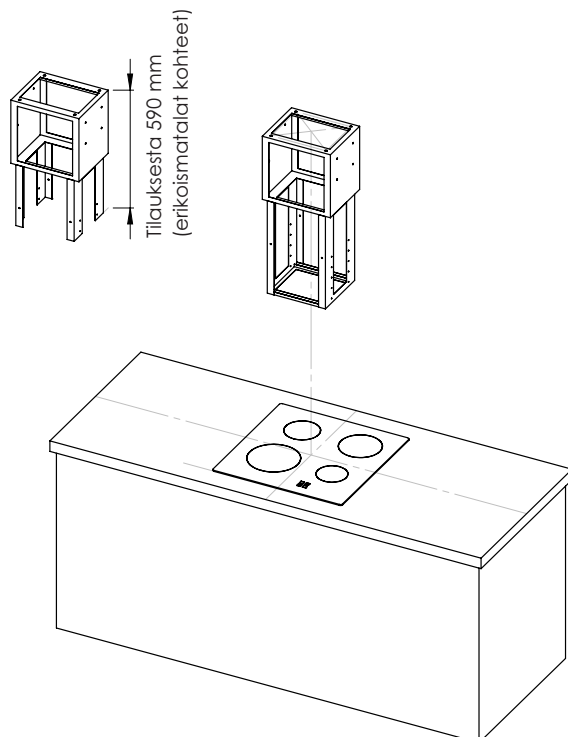
**Huom!** Varmista että johdot ovat riittävän pitkät (ylettyvät piirikortille asti + työskentelyvara).



## Vaihe 3

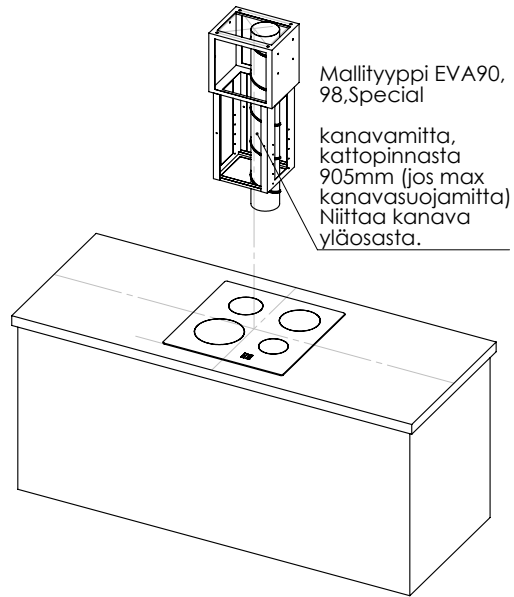
Ennen kiinnitysrungon asentamista varmista haluamasi kuvun asennuskorkeus (katso s. 2).

Kiinnitä kuvun kiinnitysrunko. Edestä katsoen kanava kannattaa tuoda oikealta ja sähköjohdot vasemmalta.



## Vaihe 4

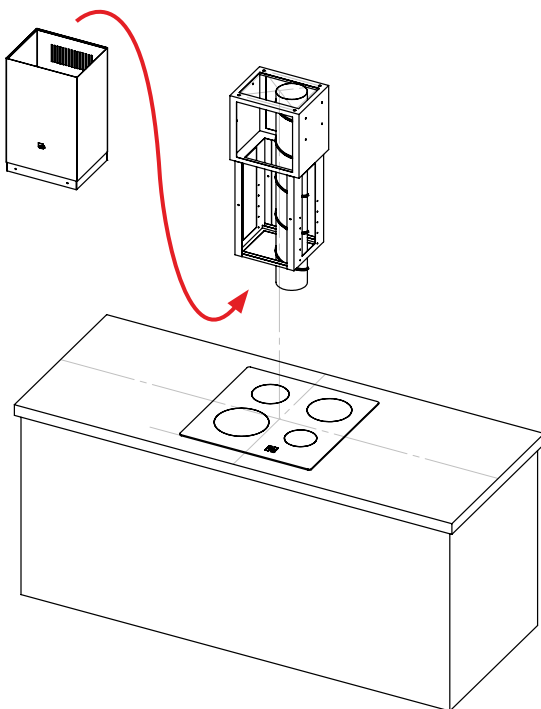
Asenna kanava, huomioi haluamasi  
asennuskorkeus kanavamitassa, voit myös  
käyttää teleskooppista kanavaa.  
Huomioi palorajoitusmääritykset



## Vaihe 5

Varmista että kanava, ohjausjohdot ja  
sähkönsyöttö on tuotu kuvulle.

Aseta ylempi ja alempi kanavasuoja päällekkäin  
ja pujota ne kuvun kiinnitysrunkoon

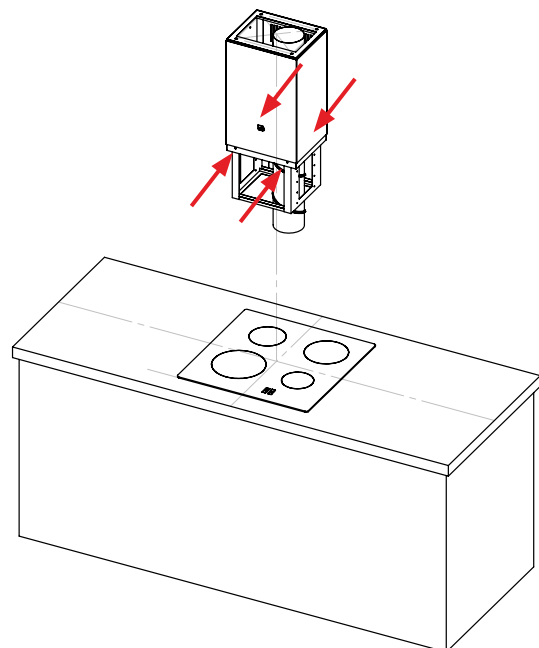


## Vaihe 6

Pidä kanavasuoja paikoillaan ja ruuvaa neljä ruuvia  
kanavasuojan rei'istä siten että ulompi kanavasuoja  
pysyy ylhäällä ja sisempi kanavasuoja pysyy myös  
paikoillaan.

### Huomio!

Käytä Kartiomallisia M4 uppokantaruuveja  
(mukana toimituksessa).

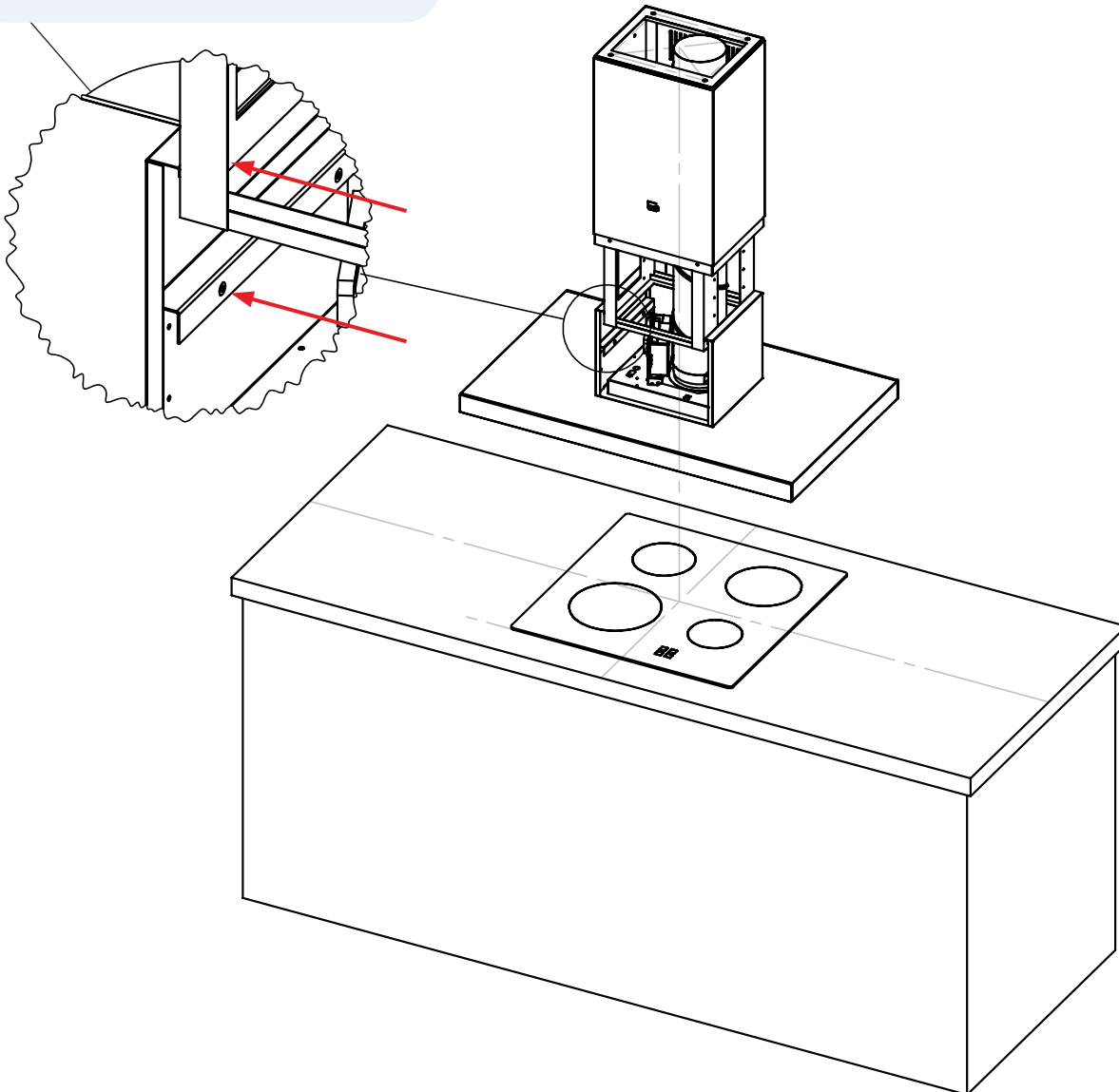


## Vaihe 7

Nosta kupurunko paikoilleen. Liesikupu kiinnitetään tukirunkoon 4 kpl M4 ruuveilla, sisältä ulospäin ruuvaten (niittimutteripisteet). Normaalisti kiinnitys ylempään kiinnityspisteeseen.

### Huomio!

Erikoismatalissa kohteissa madallutettu tukirunko kiinnitetään tarvittaessa alemmasta kiinnityspisteestä.



### Huomio!

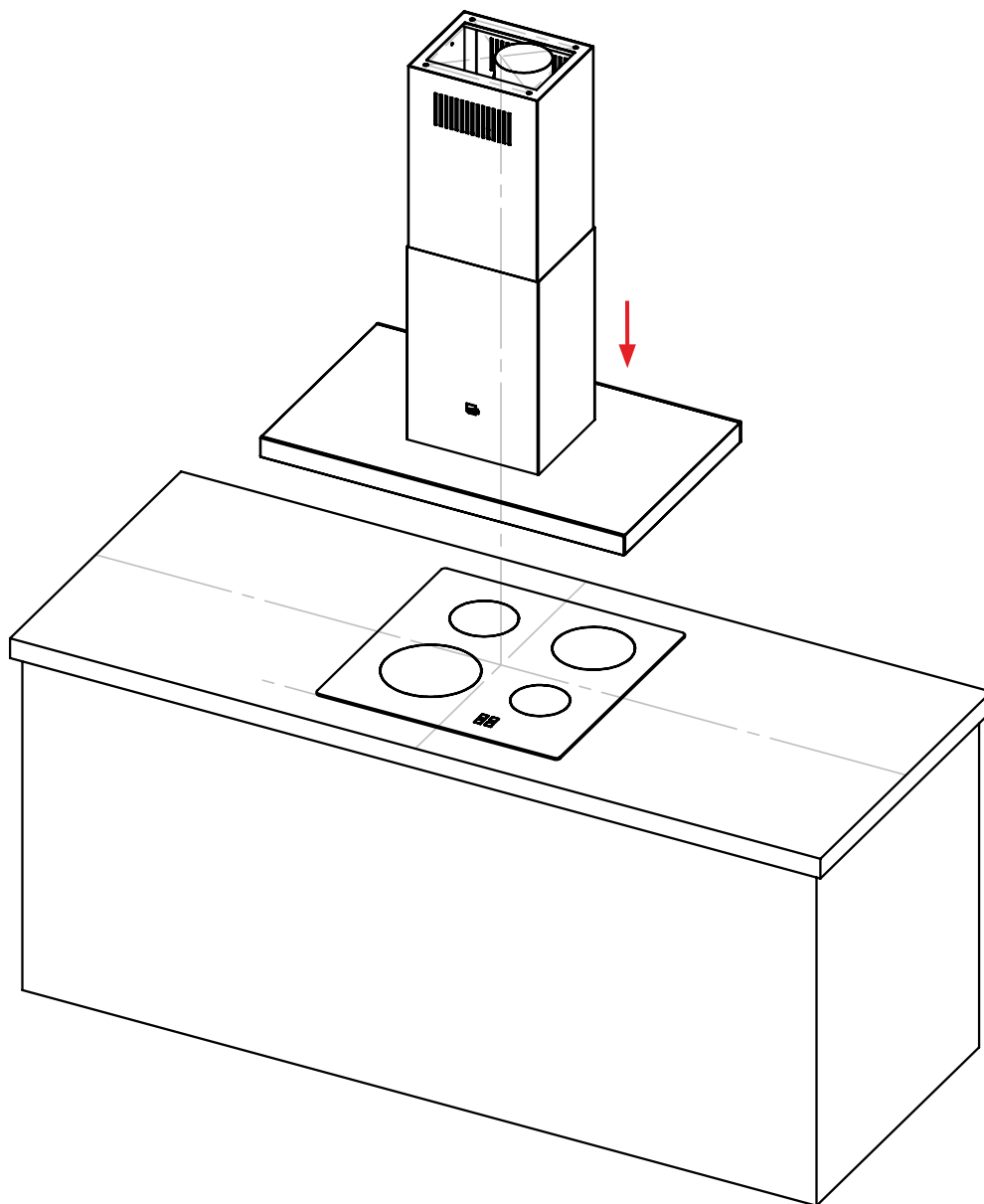
Suorita tässä vaiheessa sähkökytkennät kuputyypin ja kohteen toteutustavan mukaisesti.

### Huomio!

Varmista että kuvun tukirunko/kanavasuojat asennetaan siten että huollot ja korjaukset on mahdollista toteuttaa. Kupurungon kiinnityspisteiden tulee olla ruuvattavissa.

## Vaihe 8

Kun sähkötekniset kytkennät on toteutettu, kiristä kanavasuoja ylhäällä pitävät uppokantaruuvit (4 kpl) lopulliseen positioonsa ja liu'uta ulommainen kanavasuoja paikoilleen.



# Airfi kuvut-k-kertoimet



## Airfi säädinkuvut ja tehostuskuvut

Kertoimet soveltuvat:

Säädinkuvut (tyyppikilvessä: 50, 59, 60, 69, 90) - Airfi Pia, Lisa, Suvi, Ida, Eva

Tehostuskuvut (tyyppikilvessä: 58, 68, 98) - Airfi Pia, Lisa, Suvi, Ida, Eva

Kaava:

$$q_v = k \times \sqrt{\Delta P_m}$$

ilmavirta  $q_v = \text{dm}^3/\text{s}$

mittauspaine,  $\Delta P_m$

### Perusilmavirta, tehostusläppä suljettuna

Paine mitataan läpän reiästä, kuvan mukaisesti (M)

Läpän reikiä auki

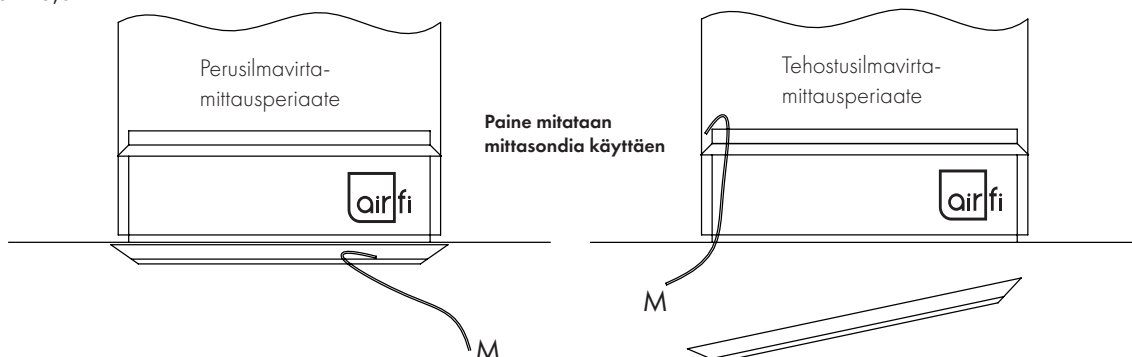
|        |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| määrä  | 0 | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
| k-arvo | 0 | 0,4 | 0,59 | 0,78 | 0,96 | 1,15 | 1,31 | 1,46 | 1,62 | 1,76 |

### Tehostusilmavirta, tehostusläppä avattuna

Perusilmavirran reikien avausmäärä ei vaikuta ilmavirtaan (ilmavirrat alle 50dm<sup>3</sup>/s)

Paine mitataan kuvan mukaisesta kohdasta, lähtökauluksen "takaa" (M).

k-arvo 6,5



## Kerrostalokuvut, savunrajoitinventtiilillä

Kertoimet soveltuvat:

Kerrostalokuvut (tyyppikilvessä: 55, 65, 95) - Airfi Pia, Lisa, Suvi, Ida, Eva

Venttiili DSE-125

Venttiili täyttää savunrajoitusmääräyksen asennolla s= +9mm

### Perusilmavirta, tehostusläppä suljettuna

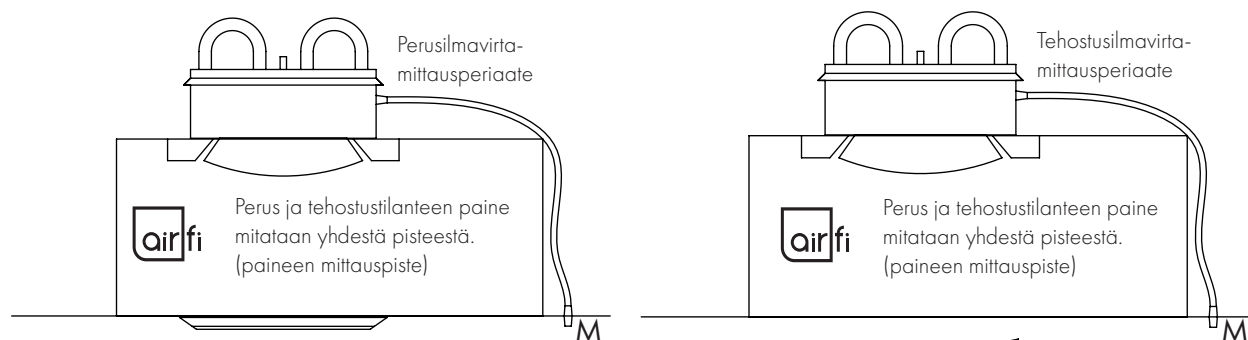
Paineenmittaus min/max yhdestä pisteestä, kuvan mukaisesti (M)

Läpän reikiä auki

|        |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| määrä  | 0 | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
| k-arvo | 0 | 0,4 | 0,59 | 0,78 | 0,96 | 1,15 | 1,31 | 1,46 | 1,62 | 1,76 |

### Tehostusilmavirta, tehostusläppä avattuna (käytetään venttiilitoimittajan k-kertoimia)

|        |      |      |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| a,mm   | -9   | -6   | 0    | +6   | +9   | +12  |
| k-arvo | 1,10 | 1,41 | 2,13 | 2,96 | 3,36 | 3,74 |



Venttiili poistettavissa, esim. nuohouksessa rasvasuodatintilan kautta.

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

