

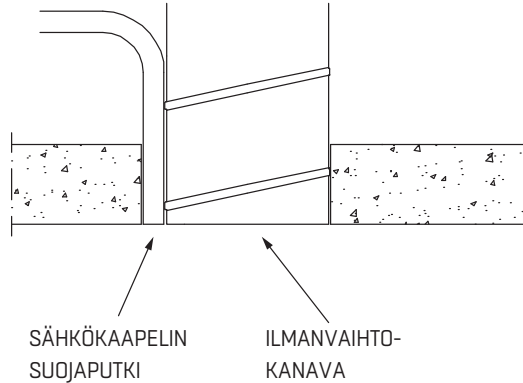
ASENNUS

KSOM tehostusventtiiliin sähkökaapelia varten asennetaan suo-
japutki ilmanvaihtokanavan asennuksen yhteydessä. Suojaputki
tuodaan kanavan kyljessä katto- tai seinäpinnan tasalle (kuva 1).

Mikäli ei käytetä suojaputkea, venttiiliä varten asennetaan vaati-
musten mukainen kaapeli, jolla venttiiliin kiinnitettyä kaapelia voi-
daan jatkaa. Tällöin pitää varata paikka ylimääräiselle kaapelille.

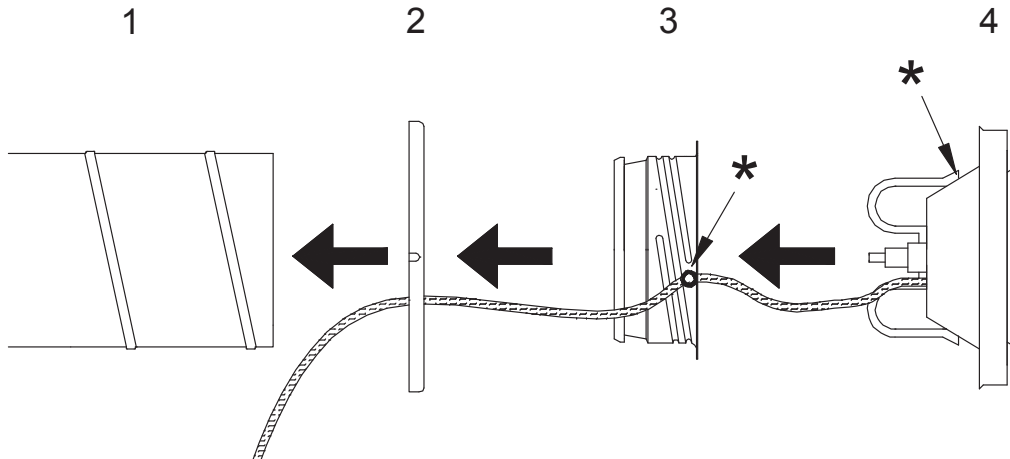
**KSOM venttiiliin kiinnitetään tehtaalla 1 m pituinen kaapeli ja tämä
edellyttää kytkentärasian sijoittamista riittävän lähelle venttiiliä.**

Tehostusventtiiliin asennus kanavaan tapahtuu kuvan 2
mukaisesti:



Kuva 1.

- 1) Työnnetään kiinnityskehys (3) peitelevyn (2) läpi
- 2) Pujotetaan venttiiliin kiinnitetty sähkökaapeli kiinnityskehyksessä olevan läpivientikumin läpi. Peitelevy pitää jäädä sähkökaapelin ja kiinnityskeh-
sen laipan väliin.
- 3) Sähkökaapeli pujotetaan suojaputken kautta kytkentärasialle, kiinnityskehys/peitelevy-paketti (2) & (3) työnnetään kanavaan (1) ja kiinnitetään. Kiin-
nitettäessä kehystä kanavaan niittaamalla, pitää niitti laittaa kehyksessä olevan kierteen taakse ettei se estä venttiilin kiertämistä paikalleen.
- 4) Ylimääräinen kaapeli työnnetään kanavaan ja venttiili kierretään kiinnityskehykseen. Kierrettäessä venttiiliä paikoilleen VARO KAAPELIN JOUTUMIS-
TA PURISTUKSIIN VENTTIILIN ANSAAN JA KIINNITYSKEHYKSEN VÄLIIN. Tämä saattaa aiheuttaa kaapelin vaurioitumisen.
Kiertäminen kehykseen aloitetaan asettamalla venttiiliin ansaan pää kaapelin läpiviennin ja kehysen kierteen pään väliin (*, kuva 2.)

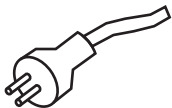
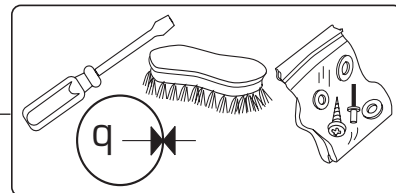


Kuva 2.

Asennettaessa KSOM tehostusventtiili saneerauskohteeseen vanha kiinnityskehys poistetaan. Tämän jälkeen asennus tapahtuu edellä mainitun mu-
kaisesti. Sähkökaapelin asennus voidaan suorittaa myös pintavetona tuomalla se peitelevyssä (2, kuva 2) olevan uran kautta seinä- tai kattopintaa
pitkin kytkentärasialle esim. sähkökourulla peitettyinä.

Asennettaessa on varottava erityisesti venttiiliin sisään kiinnitettyä kosteusanturia. Anturi on herkkä komponentti ja saattaa rikkoutua huolimattoman
käsittelyn johdosta.

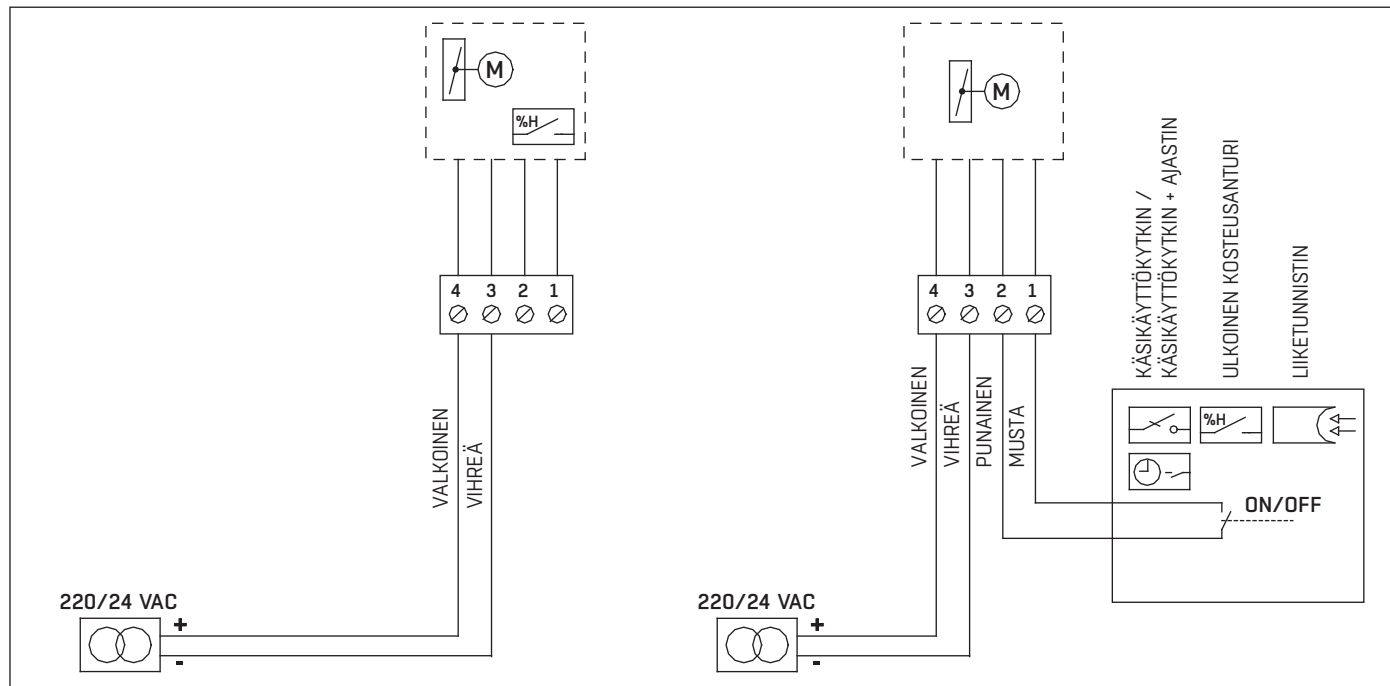
Tehostusventtiiliä ei ole suunniteltu asennettavaksi löylyhuoneeseen.



KYTKENTÄ

Ohjaus venttiiliin integroidulla kosteusanturilla

Ohjaus ulkoisella kytkimellä

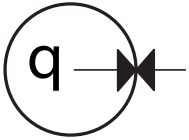
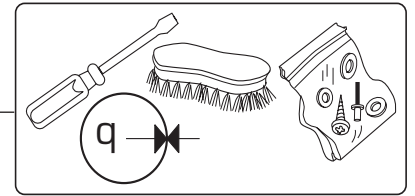


Kuva 3. KSOM kytkentäkaaviot

Muuntaja asennetaan asennusstandardien mukaisesti.

Venttiilin käyttöjännite 24 VAC (tehomitoitus 12 VA / 500 mA), suojajännite SELV kytketään venttiiliin mukana tulevan kaapelin valkoiseen ja vihreään johtimeen (kuva 3.), sekä ohjaukseen käytettävä kytkin punaiseen ja mustaan. Ohjattaessa KSOM:ta ainoastaan venttiiliin integroidulla kosteusanturilla ohjausjohtimet (punainen ja musta) jätetään kytkemättä. KSOM:n voidaan haluttaessa kytkeä myös ulkoinen ohjaus (kytkin). Sisäinen kosteusanturi toimii kuitenkin määräävänä ohjauksena. Sisäinen anturi voidaan kytkeä pois kääntämällä KYTKIN 3 OFF-asentoon, jolloin venttiiliä ohjataan pelkästään ulkoisesti.

Käyttöjännitteen kytkemisen jälkeen venttiili suorittaa referenssiajon mekaanista rajaa päin sekä voimisteluajon (auki-kiinni). Tämän jälkeen venttiili jää ohjauksen määräämään asentoon. Käyttöjännitteen katketessa venttiili säilyttää asemansa ja jännitteen palaututtua venttiili suorittaa edellä mainitut referenssi- ja voimisteluajon.



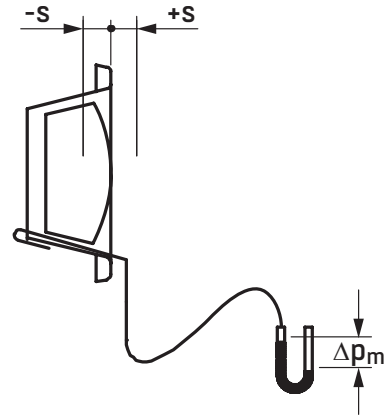
ILMAVIRRAN MITTAUS JA SÄÄTÖ

Perusilmavirran säätö tehdään muuttamalla säätöasentoa s . Perussäätö tehdään kierrekaraa, ei kantta, käsin kiertämällä. Perussäätöasento lukitaan kiristämällä letkukiristin huolellisesti. Haluttu tehostusasento asetetaan valitsemalla venttiilin ajomatka (5, 10, 15, 20 mm) sopivaksi. Tämä valinta tapahtuu piirilevyllä olevista dippikytkimistä oikean taulukon mukaisesti. **HUOM!** Jos asetus muutetaan kun tuote on jännitteellisenä, saadaan uusi asetus voimaan vasta kun jännite on kytketty pois ja uudelleen päälle.

Kytin		Ajomatka (mm)	Perussäätöasento maks. (mm)
1	2		
OFF	OFF	5	+5
ON	OFF	10	0
OFF	ON	15	-5
ON	ON	20	-10

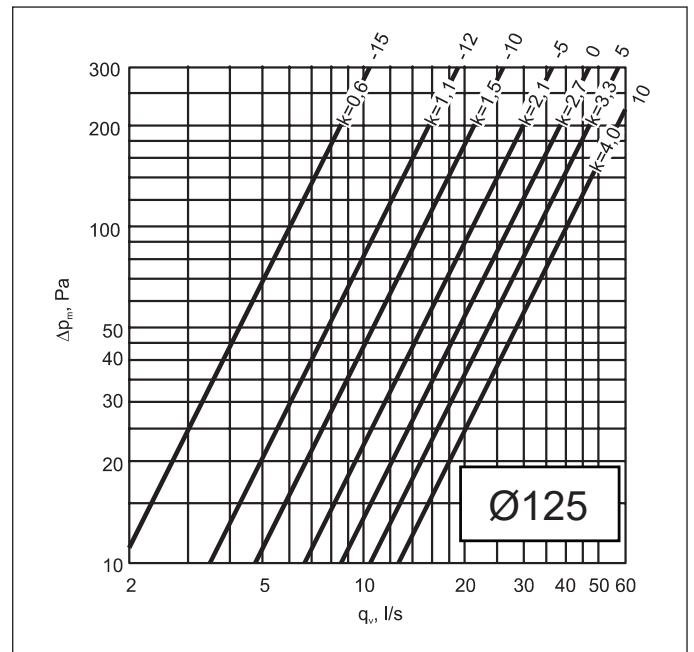
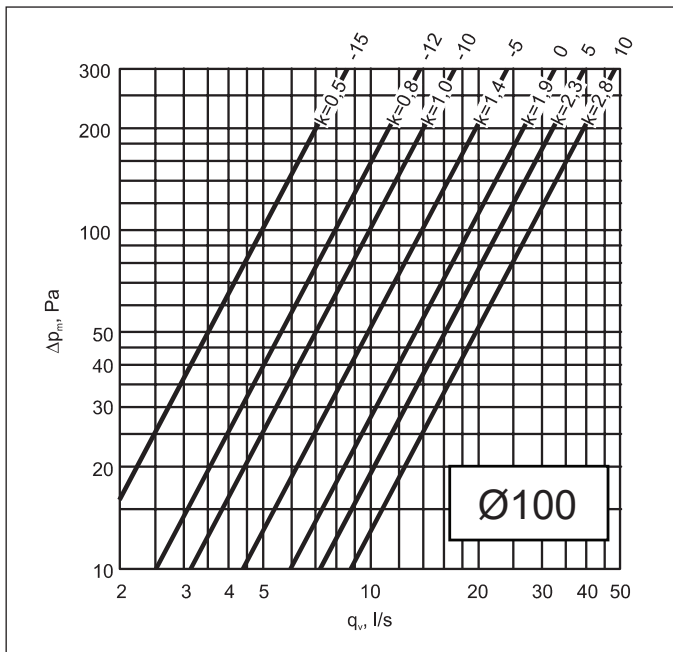
Tehdasasetuksena ajomatka 10 mm.

Ajomatka pitää valita siten, ettei venttiili auki-sennossaan ylitä säätöasentoa +10 mm. Ilmavirta määritellään alla olevan käyrästä, venttiililtä mitattavan mittauspaine-eron ja säätöasennon (Δp_m ja s , kuva 4) avulla.



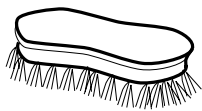
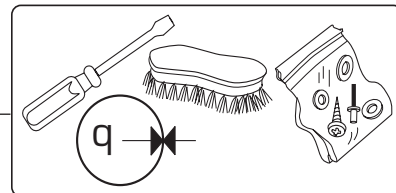
Kuva 4.

MITTAUS- JA SÄÄTÖKÄYRÄSTÖT



Tuotteen ominaisuuksiin kuuluu kerran vuorokaudessa suoritettava voimisteluaajo, minkä venttiili tekee itsenäisesti käyttäjästä riippumatta.

Venttiili on varustettu ylikuumenemissuojalla joka pysäyttää venttiilin toiminnan kahdeksi minuutiksi yhtämittaisen edestakaisen ajon johdosta.



PUHDISTUS- JA HUOLTO

Likaantunut venttiili puhdistetaan kostealla liinalla pyyhkien (kuva 5). Venttiiliä puhdistettaessa ja irroitettaessa säätöasentoa ei saa muuttaa.

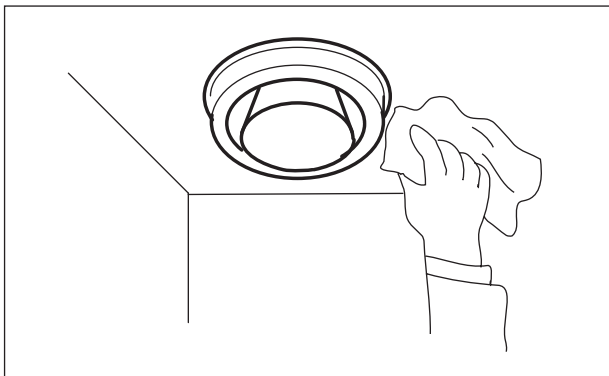
Koska KSOM on tarkoitettu likaisiin/kosteisiin tiloihin vaatii se säännöllisen tarkistuksen likaantumisen toteamiseksi (min. 1krt / 2 vuotta).

Tarkastusta varten venttiili irroitetaan kiinnityskehystä vastapäivään kiertämällä (kuva 6). Piirikortin, kosteusanturin ja metalli-/muoviosien likaantuminen todetaan silmämääräisesti ja puhdistetaan tarvittaessa.

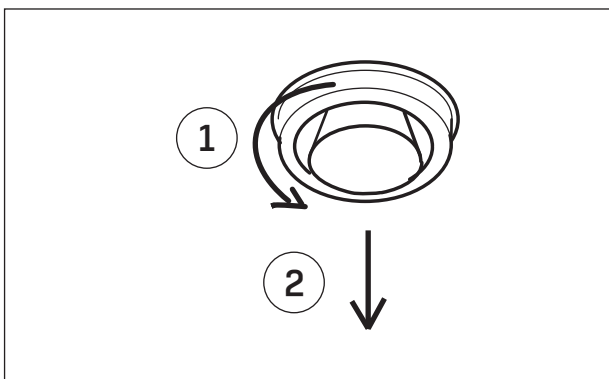
Puhdistusta varten venttiiliin käyttöjännite katkaistaan. Jos käyttöjännitettä ei ole mahdollista katkaista muuntajalta/sähkökeskuksesta, irroitetaan piirikortilla oleva kaapeliliitin. Piirikortille ja kosteusanturiin kertynyt pöly/lika puhdistetaan esim. pölynimurilla tai paineilmasumuttimella.

Puhdistustoimenpiteiden jälkeen kytketään käyttöjännite (jännitteen kytkemisen jälkeen venttiili tekee voimisteluaion) ja kiinnitetään venttiili takaisin kehukseen myötäpäivään kiertämällä.

Piirikortti on herkkä elektroninen komponentti ja sen käsittelyssä on noudatettava huolellisuutta ja varovaisuutta.



Kuva 5. Venttiilin puhdistus katossa



Kuva 6. Venttiilin irroitus katosta

SÄHKÖ- JA ELEKTRONIIKKAKOMPONENTTIEN KIERRÄTYS

Hävitettävä tuote on toimitettava erilliskierrätyspisteeseen, ks. www.serty.fi

